



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البشري  
وحدة ضمان الجودة



المعيار : (٧) المعايير الأكاديمية والبرامج التعليمية

المؤشر

البرامج التعليمية ملائمة لمتطلبات سوق العمل وفقًا  
لما تنطوي عليه رسالة المؤسسة. : (٢/٧)

| الوثيقة   | كود الوثيقة |
|---|-------------|
| إجراءات الكلية لاستحداث أو تطوير البرامج في ضوء دراسة استقراء سوق العمل | (٣/٢/٧)     |

المحتويات:

- إجراءات الكلية الموثقة لاعداد واعتماد اللائحة المحدثة متضمنة القرار الوزاري .

#### رسالة الكلية

تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقًا للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تسهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي

#### رؤية الكلية

أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزًا للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكًا فعالًا في الارتقاء بالخدمات الصحية محليًا وإقليميًا و دوليًا

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## **Program specification**

### **1- Administrative Information**

- 1. Program title:** Bachelor of Medicine and Surgery (M.B.B. Ch)
- 2. Program type:** Integrated
- 4. Program coordinator:** Dr. Ibrahim Amer
- 5. Internal evaluators:**
  - Prof. Dr. Reda Bayomee (Head of Cardiology department).
  - Prof. Dr. Mohamed Abdelaal (vicepresident of university students' and education affairs).
  - Prof. Dr. Emad Sadaka (vice dean of faculty students' and education affairs).
  - Prof. Dr. Hany Hussein (Head of Chest department and director of Quality and accreditation Unit).
  - Prof. Dr. Marwa Ghallab (Head of Medical Parasitology department and director of Medical Education Unit).
- 6. External evaluators:**
  - Prof. Ahmed Kamal Mansour (Dean of faculty of medicine Delta University)
  - Prof. Madiha Wasef Mohamed (Vice Dean for Community service and environmental development affairs- Delta University)
- 7. Departments:**

| <b>Department</b>                 |
|-----------------------------------|
| Human anatomy & embryology        |
| Histology & cell biology          |
| Medical Parasitology              |
| Medical Microbiology & Immunology |
| Medical Physiology                |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Department   |
|--|
| Human behavioral sciences                          |
| Medical ethics                                     |
| English  |
| Human rights                                       |
| Computer science                                   |
| Medical Pharmacology                               |
| Pathology  |
| Medical Biochemistry                               |
| clinical toxicology & Forensic medicine            |
| Public health & community medicine                 |
| Oto-Rhion-Laryngology (E.N.T)                      |
| Ophthalmology                                      |
| Pediatric  |
| Obstetrics & Gynecology                            |
| Internal medicine                                  |
| Cardiovascular                                     |
| Dermatology & venereology                          |
| Chest  |
| Psychiatry & neurology                             |
| Hepatology, gastroentology and infectious diseases |
| Clinical pathology                                 |
| ,Physical medicine and rehabilitation              |
| General Surgery                                    |
| Anesthesia & Intensive care unit.                  |
| Orthopedic Surgery                                 |
| Urology  |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Department             |
|------------------------|
| Cardiothoracic surgery |
| Radiology              |
| Neurosurgery           |

## 2- professional information

### 1- Program aims / objectives.

#### Aim:

Preparing a distinguished graduate locally, regionally and internationally, qualified to provide quality health care and acquire professional skills with an increased capacity for self-learning, leadership and involvement in scientific research, application and professional development within the framework of professional ethics.

#### Objectives:

The objective of the program is to:

1. Provide students with basic medical information.
2. Prepare students to apply medical information and use it to solve clinical problems of patients.
3. Enhance students' communication, intellectual, clinical and leadership skills.
4. Integrate different branches of medicine to prepare an efficient doctor.
5. Give students the freedom to choose different courses.
6. Urge students to continue medical education and apply scientific research methodology.
7. Provide the basic rules of ethics.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 8. Link medical education to community needs

### 2- Learning outcomes (LOs)

Matrix of program (LO's with NARS competencies will be annexed (Annex |)

By the end of the program, the graduate should be able to:

Competency Area |: The graduate as a health care provider

### **1.1. Take and record a structured, patient centered history.**

1.1.1. Recognize the principles of history taking.

1.1.2. Recognize necessary English and Arabic language medical terminology for appropriate learning and communication.

1.1.3. Apply and document a complete or focused medical history in the outpatient, inpatient or emergency settings.

### **1.2. Adopt an empathic and holistic approach to the patients and their problems.**

1.2.1 Perform a complete or focused physical examination in acute and chronic illness appropriate to the age, sex. In ethical Manner

### **1.3. Assess the mental state of the patient.**

1.3.1. Perform a complete or focused mental examination in acute and chronic illness appropriate to the age, sex. In ethical Manner

### **1.4. Perform appropriately timed full physical examination of patients appropriate to the age, gender, and clinical presentation of the patient while being culturally sensitive.**

1.4.1. Demonstrate basic sciences practical skills relevant to future practice through:

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

- a) Performing different chemical tests used in biochemistry to know the properties of proteins, carbohydrates and fatty acids
- b) Applying new technology in microbiology and molecular biology as a used in the diagnosis and treatment.
- c) Commenting on the pathologic features of different disorders based on gross and microscopic pictures aiming at reaching a correct diagnosis
- d) Performing the hematological tests; respiratory function tests, measurement of the arterial blood pressure . Also, the use of stethoscope in heart sounds and interprets ECG.

1.4.2. Construct patient's symptoms and physical signs in terms of anatomic, pathologic and functional diagnostic significances

### **1.5. Prioritize issues to be addressed in a patient encounter.**

1.5.1 help patients and providers prioritize the top issues to address at a given visit provide a novel approach to the problem of patient complexity.

### **1.6. Select the appropriate investigations and interpret their results taking into consideration cost/ effectiveness factors.**

1.6.1. Point out the most appropriate and cost-effective diagnostic laboratory investigations (hematological Biochemical, Pathological and the other types of investigations for common parasitic and bacterial infections to reach the proper final diagnosis within short time

### **1.7. Recognize and respond to the complexity, uncertainty, and ambiguity inherent in medical practice.**

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

1.7.1. Classify factors that place individuals at risk for disease or injury, to determine strategies for appropriate response.

**1.8. Apply knowledge of the clinical and biomedical sciences relevant to the clinical problem at hand.**

1.8.1. Express systemic thinking and personal judgment in clinical problem solving.

**1.9. Retrieve, analyze, and evaluate relevant and current data from literature, using information technologies and library resources, in order to help solve a clinical problem based on evidence (EBM)**

1.9.1. Interpret, analyze and evaluate the clinical findings and information limitations in order to Recognize, define and prioritize management plans for various clinical problems.

**1.10. Integrate the results of history, physical and laboratory test findings into a meaningful diagnostic formulation.**

1.10.1 Construct different knowledge and analyze given information to help in solving difficult problem.

**1.11. Perform diagnostic and intervention procedures in a skillful and safe manner, adapting to unanticipated findings or changing clinical circumstances.**

1.11.1. Design an initial course of management for stabilization of patients with serious illness. CI Perform vene - puncture and collect blood samples.

**1.12. Adopt strategies and apply measures that promote patient safety.**

1.12.1. Identify Basics of health and patient's safety and safety procedures during practical and clinical years

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

1.12.2. Recognize the principles governing ethical decision making and the medico-legal aspects in clinical practice as well as identify common medical errors and malpractice

1.12.3. Interpret appropriate management strategies for patients with common diseases, both acute and chronic including medical, psychiatric and surgical conditions.

**1.13. Establish patient-centered management plans in partnership with the patient, his/her family and other health professionals as appropriate, using Evidence Based Medicine in management decisions.**

1.13.1. Formulate a management plan for common diseases and acute emergencies.

**1.14. Respect patients' rights and involve them and /or their families/cares in management decisions.**

1.14.1 deal with patient in a professional manner

**1.15. Provide the appropriate care in cases of emergency, including cardio-pulmonary resuscitation, immediate life support measures and basic first aid procedures.**

1.15.1. Apply the first aid measures and international guidelines of management of traumatic conditions with emphasis on the severely and poly-traumatized patient.

**1.16. Apply the appropriate pharmacological and no pharmacological approaches to alleviate pain and provide palliative care for seriously ill people, aiming to relieve their suffering and improve their quality of life.**



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

1.16.1. write safe prescriptions of different types of drugs based on patient's weight, age and health condition guided by different animal studies

**1.17. Contribute to the care of patients and their families at the end of life, including management of symptoms, practical issues of law and certification.**

1.17.1. Recognize the medico-legal aspects of different problems of malpractice and role of physicians and/or surgeons to save the rights of the patients assaulted.

1.17.2 Record clear and concise medical records including: admission sheets, progress notes, and physician' orders, referrals for consultation, discharge summaries and follow up notes.

**Competency Area ||: The graduate as a health promoter**

**2.1 Identify the basic determinants of health and principles of health improvement.**

2.1.1. Define necessary information about the basic principles of health promotion, prevention and control of diseases.

**2.2 Recognize the economic, psychological, social, and cultural factors that interfere with wellbeing.**

2.2.1. Recognize the nature of disability, its impact on the community and the principles of management including rehabilitation, institutional and community care

2.2.2. Identify the principles of clinical epidemiology, demography, biological variability and the role of scientific methods in establishing the causation of disease.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### **2.3 Discuss the role of nutrition and physical activity in health.**

2.3.1 Describe the relation between food & disease.

2.3.2 Describe rules & methods of diet planning.

### **2.4 Identify the major health risks in his/her community, including demographic, occupational and environmental risks, endemic diseases, and prevalent chronic diseases.**

2.4.1. Identify the Egyptian national health care system including principle, organization and different approaches to health care services and their role in improving medical practice.

### **2.5 Describe the principles of disease prevention, and empower communities, specific groups or individuals by raising their awareness and building their capacity.**

2.5.1 Adopt suitable measures for disease prevention and control.

### **2.6 Recognize the epidemiology of common diseases within his/her community and apply the systematic approaches useful in reducing the incidence and prevalence of those diseases.**

2.6.1 Identify Basic terms and concept of epidemiology.

2.6.2. Describe disease frequency, trends in health & disease.

2.6.3. Employ appropriate health education methods & materials.

### **2.7 Provide care for specific groups including pregnant women, newborns and infants, adolescents and the elderly.**

2.7.1 Mention nutritional requirements of different age groups (Pregnant & lactating females, Infants, School children & Adolescents & Elderly)

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## **2.8 Identify vulnerable individuals that may be suffering from abuse or neglect and take the proper actions to safeguard their welfare.**

2.8.1 provide special care to abuse vulnerable groups.

## **2.9 Adopt suitable measures for infection control.**

2.9.1. Define the principles of infection control in hospitals and within community and its role in health promotion and communicable disease control.

2.9.2. Analyze the principles of sterilization and infection control regulations based on hospital and community levels.

## **Competency Area III: The graduated as a professional**

### **3.1. Exhibit appropriate professional behaviors and relationships in all aspects of practice, demonstrating honesty, integrity, commitment, compassion, and respect.**

3.1.1. Respect patient's rights involving them or their caretakers in management decision.

3.1.2. Communicate clearly, sensitively and effectively with patients and their relatives and also, colleagues (from a variety of health and social care professions

### **3.2. Adhere to the professional standards and laws governing the practice, and abide by the national code of ethics issued by the Egyptian Medical Syndicate.**

3.2.1. Adopt the national code of ethics issued by the Egyptian medical syndicate.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

3.2.2. Respect the different cultural beliefs and values in the community they serve.

### **3.3. Respect the different cultural beliefs and values in the community they serve.**

3.3.1. Deal appropriately with different cultural beliefs and values in the community they serve.

### **3.4. Treat all patients equally, and avoid stigmatizing any category regardless of their social, cultural, ethnic backgrounds, or their disabilities.**

3.4.1 provide equity and disapprove social stigma.

### **3.5. Ensure confidentiality and privacy of patients' information.**

3.5.1. Demonstrate professional behavior attributes of patient respect, autonomy, consent, non-maleficence, and confidentiality while taking history and conducting physical examination of patients.

3.5.2. Maintain confidentiality in patient care and give due respect to patient privacy.

3.5.3. Adhere to the professional standards and laws governing the practice and abide by the national code of ethics issued by the Egyptian Medical Syndicate.

### **3.6. Recognize basics of medico-legal aspects of practice, malpractice and avoid common medical errors.**

3.6.1. Identify and discuss the medicolegal and ethical issues as it pertains to abortion, medical termination of pregnancy, organ transplantation.

### **3.7. Recognize and manage conflicts of interest.**

3.7.1. Demonstrate a sound grasp of the theories and principles governing ethical decision-making, major ethical dilemmas in medicine and an approach toward resolving them.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### **3.8. Refer patients to appropriate health facility at the appropriate stage.**

3.8.1. Recognize the important role played by other health care professionals in patient ' s management.

### **3.9. Identify and report any unprofessional and unethical behaviors or physical or mental conditions related to himself, colleagues or any other person that might jeopardize patients' safety.**

3.9.1 report incomplete ethical behavior and react against it in a professional manner.

## **Competency Area IV: The graduate as a scholar and scientist**

### **4.1 Describe the normal structure of the body and its major organ systems and explain their functions.**

4.1.1. Describe the normal structure and function of the human body.

4.1.2. Explain clinical data with integration of basic anatomical, biochemical, pathological and physiological scientific facts through:

- a) Determining different anatomical surface markings and the course of the internal structures.
- b) Correlating between histological structure, blood supply and function of different organs of the human body

### **4.2 Explain the molecular, biochemical, and cellular mechanisms that are important in maintaining the body's homeostasis.**

4.2.1. Describe the normal structure and function of the human body and mind at the molecular, cellular, biochemical, and organ level and their role in homeostasis.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

4.2.2. Explain clinical data with integration of basic anatomical, biochemical, pathological and physiological scientific facts through.

4.2.3. Interpreting the biochemical laboratory findings of some metabolic disorders

### **4.3 Recognize and describe main developmental changes in humans and the effect of growth, development and aging on the individual and his family.**

4.3.1. Recognize the normal growth and developmental changes of the human body and their effect on the individual and his family and mind throughout different life stages, including clinically relevant age and sex.

4.3.2. Describe clearly the altered development, growth, structure and function of the body and mind that occur as a result of disease and integrate it in clinical condition

4.3.3. Recognize the principles of genetics and the role of genetics in health and disease, as well as genetic counseling.

### **4.4 Explain normal human behavior and apply theoretical frameworks of psychology to interpret the varied responses of individuals, groups and societies to disease.**

4.4.1. Define the basics of normal and abnormal human behaviors.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

#### **4.5 Identify various causes (genetic, developmental, metabolic, toxic, microbiologic, autoimmune, neoplastic, degenerative, and traumatic) of illness/disease and explain the ways in which they operate on the body (pathogenesis).**

4.5.1. Recognize the etiology, pathogenesis, and complications of common and life-threatening illnesses and diseases affecting the human body and its organ systems, with special emphasis on environmental and traumatic causes.

4.5.2. Identify the natural history of common illnesses with understanding of the importance of risk " " factors, surveillance and screening for prevention and early detection of common disease and health problems.

4.5.3. Describe the principles of management of common and life-threatening illnesses including medical, surgical intervention {invasive and noninvasive) pain relief and palliative care.

4.5.4. Distinguish between physiological and pathological performance of different body systems.

#### **4.6 Describe altered structure and function of the body and its major organ systems that are seen in various diseases and conditions.**

4.6.1. Identify the clinical features and principles of diagnosis of common and life-threatening diseases and the scientific basis of common diagnostic studies with emphasis on their prioritization in management plans.

4.6.2. Interpret the diagnosis of different diseases based on the underlying gross and microscopic pathological pictures.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

#### **4.7 Describe drug actions: therapeutics and pharmacokinetics; side effects and interactions, including multiple treatments, long term conditions and non-prescribed medication; and effects on the population.**

4.7.1. Define pharmacological and non-pharmacological therapies including drug effects/pharmacokinetics, dosage, drug-drug interactions and adverse reactions.

#### **4.8 Demonstrate basic sciences specific practical skills and procedures relevant to future practice, recognizing their scientific basis, and interpret common diagnostic modalities, including: imaging, electrocardiograms, laboratory assays, pathologic studies, and functional assessment tests.**

4.8.1. Identify the principles of invasive and non-invasive intervention and global management of acute illnesses, including common medical and surgical emergencies with pre- and post-operative care.

### **Competency Area V: The graduate as a member of health team and the health care system**

#### **5.1 Recognize the important role played by other health care professions in patients' management.**

5.1.1 collaborate efficiently with other health care professions.

#### **5.2 Respect colleagues and other health care professionals and work cooperatively with them, negotiating overlapping and shared responsibilities and engaging in shared decision-making for effective patient management.**

5.2.1 Demonstrate respect, appropriate professional behavior and establish good relations in all aspects of his/her practice.



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### **5.3 Implement strategies to promote understanding, manage differences, and resolve conflicts in a manner that supports collaborative work.**

5.3.1 Implement collaborative teamwork during small group teaching

### **5.4 Apply leadership skills to enhance team functioning, the learning environment, and/or the health care delivery system.**

5.4.1 Work effectively within team.

5.4.2 Practice leadership skills during practical and media sessions.

### **5.5 Communicate effectively using a written health record, electronic medical record, or other digital technology.**

5.5.1 Communicate clearly, sensitively, and effectively using written or electronic medical records, or other digital technology.

### **5.6 Evaluate his/her work and that of others using constructive feedback.**

5.6.1 Appraise his/her performance and that of others through construction feedback.

### **5.7 Recognize own personal and professional limits and seek help from colleagues and supervisors when necessary.**

5.7.1 Change concepts of weakness and strength points.

### **5.8 Apply fundamental knowledge of health economics to ensure the efficiency and effectiveness of the health care system.**

5.8.1 link between health economics and health services superior to patient care.

### **5.9 Use health informatics to improve the quality of patient care.**

5.9.1 Practice the communication skills and data collection which are needed to analyze problems and get results to achieve the different aims.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

**5.10 Document clinical encounters in an accurate, complete, timely, and accessible manner, in compliance with regulatory and legal requirements.**

5.10.1. Discuss the aspects of electronic communication methods.

**5.11 Improve the health service provision by applying a process of continuous quality improvement.**

5.11.1 implement all aspects of total quality management.

**5.12 Demonstrate accountability to patients, society, and the profession.**

5.12.1 Deliver and promote all aspects of accountability.

**Competency Area V: The graduate as a lifelong learner and researcher**

**6.1 Regularly reflect on and assess his/her performance using various performance indicators and information sources.**

6.1.1. Recognize principles of research methodology and critical evaluation of evidence and the basic principles of biostatistics

**6.2 Develop, implement, monitor, and revise a personal learning plan to enhance professional practice.**

6.2.1 design a curriculum plan for their own learning process.

**6.3 Identify opportunities and use various resources for learning.**

6.3.1. Adopt the principles of lifelong learning.

**6.4 Engage in inter-professional activities and collaborative learning to continuously improve personal practice and contribute to collective improvements in practice.**

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

6.4.1 work efficiently in a collaborating team.

**6.5 Recognize practice uncertainty and knowledge gaps in clinical and other professional encounters and generate focused questions that address them.**

6.5.1 formulate a research question to fill in the gaps.

**6.6 Effectively manage learning time and resources and set priorities.**

6.6.1 Consider the resources of biomedical information including the available electronic facilities and communication technology to update his/her knowledge, improve his/her medical practice and to manage and manipulate information effectively.

**6.7 Demonstrate an understanding of the scientific principles of research including its ethical aspects and scholarly inquiry and Contribute to the work of a research study.**

6.7. 1 Demonstrate insight into research and scientific methods through.

- a) Formulation of research questions that is pertinent to medicine.
- b) Recognition of the importance of precision in collecting, analyzing and interpreting medical data.

**6.8 Critically appraise research studies and scientific papers in terms of integrity, reliability, and applicability.**

6.8.1 Acquire Critical appraisal skills and apply in decision-making.

**6.9 Analyze and use numerical data including the use of basic statistical methods.**

6.9.1 Analyse data using basic statistical tools in research.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 6.10 Summarize and present to professional and lay audiences the findings of relevant research and scholarly inquiry.

6.10.1 Summarize and communicate to professional and lay audiences, including patients and their families, the findings of relevant research and scholarly inquiry.

### 3- Academic standards:

Medical academic standards for Medicine and Surgery Bachelor Program.

-Offered by The Egyptian Authority for Quality Assurance and Accreditation for Education (NAQAAE).

### 4- Bench mark:

Not applicable

### 4 Curriculum structure and contents

Credit hours: 208

#### 5-1- Program duration:

5 academic years followed by two years clinical training as house officers

#### 5-2- Program structure

i-No. of Credit hours: Compulsory: (191) = (91.8) %

Elective: (14) = (6.7) %

5-2 iv- No. of hours of medical terminology: No. (1) = (.5) %

5-2 v- No. of hours of Human Rights: No. (1) = (.5) %

5-2 vi- No. of hours of Ethics: No. (1) = (.5)

Each lecture hou equals 1 contact hour.

Each Practical hour equals 2 contact gours.

Each Students activity hour equals 3 contact hours.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### 5.c- levels & courses of the program:

#### Year/Semester of program

## YEAR 1- 1<sup>ST</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | الحزم الدراسية<br>(Modules)   |                |                 |                             |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|----------------|-----------------|-----------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSPE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name  | Weeks          | Credit<br>Hours |                             |
|                   |                 |                         |                       | Preparatory week  | 1              | -               |                             |
| 400               | 160             | 120                     | 120                   | Principles of Anatomy,<br>embryology, General<br>histology, and cell<br>biology | 4              | 4               | المستوى الأول – الفصل الأول |
|                   |                 |                         |                       | Principles physiology<br>and pharmacology                                       | 4              | 4               |                             |
|                   |                 |                         |                       | Principles of<br>biochemistry and<br>Basis of Genetics                          | 4              | 4               |                             |
|                   |                 |                         |                       | Principles of<br>pathology,<br>microbiology<br>,immunology and<br>parasitology  | 4              | 4               |                             |
| متطلب<br>جامعة    | 100             | -                       | -                     | Medical Terminology   | دراسة<br>طولية | 1               |                             |
| متطلب<br>جامعة    | 100             | -                       | -                     | حقوق الانسان ومكافحة<br>الفساد  | دراسة<br>طولية | 1               |                             |
| 400               |                 |                         |                       |   | 17             | 18              | المجموع                     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- SEMESTER 2

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | الحزم الدراسية<br>(Modules)       |             |                 |                              |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSPE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name                              | Weeks       | Credit<br>Hours |                              |
| 500               | 200             | 150                     | 150                   | Cardio-vascular system            | 4           | 5               | المستوى الأول – الفصل الثاني |
|                   |                 |                         |                       | Respiratory system                | 4           | 5               |                              |
|                   |                 |                         |                       | Immune, blood & lymphatic systems | 4           | 5               |                              |
|                   |                 |                         |                       | Renal and urinary system          | 4           | 5               |                              |
| متطلب جامعة       | 100             |                         |                       | آداب واخلاقيات مهنة الطب          | دراسة طولية | 1               |                              |
| متطلب كلية        | 100             |                         |                       | Elective (I)                      |             | 2               |                              |
| 500               |                 |                         |                       |                                   | 16          | 23              |                              |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | الحزم الدراسية<br>(Modules)     |              |                 |                                  |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSPE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name                            | Weeks        | Credit<br>Hours |                                  |
| 500               | 200             | 150                     | 150                   | Nutrition and<br>Metabolism     | 4            | 5               | المستوى الثاني –<br>الفصل الثالث |
|                   |                 |                         |                       | Endocrine<br>System             | 4            | 5               |                                  |
|                   |                 |                         |                       | Reproductive<br>system          | 4            | 5               |                                  |
|                   |                 |                         |                       | Gastro-<br>intestinal<br>System | 4            | 5               |                                  |
| متطلب<br>كلية     | 100             | -                       | -                     | Elective (II)                   | Longitudinal | 2               |                                  |
| 500               |                 |                         |                       |                                 | 16           | 22              | المجموع                          |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهائية<br>العظم<br>ي | الدرجات             |                             |                       | الحزم الدراسية<br>(Modules)                                |                  |                     | المستوى الثاني – الفصل الرابع |
|------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--|------------------|---------------------|-------------------------------|
|                        | التحرير<br>ي<br>40% | العملي<br>OSPE)<br>(<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name   | Week<br>s        | Credi<br>t<br>Hours |                               |
| 500                    | 200                 | 150                         | 150                   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics | 4                | 4                   |                               |
|                        |                     |                             |                       | Central Nervous System and Special Senses                  | 6                | 7                   |                               |
|                        |                     |                             |                       | Musclo-skeletal system                                     | 4                | 5                   |                               |
|                        |                     |                             |                       | Research, evidence-based and biostatistics.                | 2                | 4                   |                               |
| متطلب<br>كلية          | 100                 | -                           | -                     | Elective (III)   | Longi<br>tudinal | 2                   |                               |
| 500                    |                     |                             |                       |  | 16               | 22                  | المجمو<br>ع                   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | الحزم الدراسية<br>(Modules)                 |       |                 | المستوى الثالث - الفصل الخامس |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|-------|-----------------|-------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name  | Weeks | Credit<br>Hours |                               |
| 100               | 40              | 30                      | 30                    | Basic Medical Skills<br>and professionalism | 4     | 4               |                               |
| 125               | 50              | 38                      | 37                    | Forensic &<br>Toxicology                    | 4     | 5               |                               |
| 50                | 20              | 15                      | 15                    | Radiology and<br>Laboratory<br>Medicine     | 4     | 2               |                               |
| 100               | 40              | 30                      | 30                    | Dermatology                                 |       | 4               |                               |
| 100               | 40              | 30                      | 30                    | Psychiatry                                  | 4     | 4               |                               |
| متطلب<br>كلية     | 100             | -                       | -                     | Elective (IV)                               |       | 2               |                               |
| 475               |                 |                         |                       |   | 16    | 21              | المجموع                       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | المقررات الدراسية                          |              |                 | المستوى الثالث – الفصل السادس |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------|-----------------|-------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name                                       | Weeks        | Credit<br>Hours |                               |
| 150               | 60              | 45                      | 45                    | Community<br>Medicine and<br>public health | 6            | 6               |                               |
| 150               | 60              | 45                      | 45                    | Surgery (I)                                | 6            | 6               |                               |
| 150               | 60              | 45                      | 45                    | Medicine (I)                               | 6            | 6               |                               |
| متطلب<br>كلية     | 100             | -                       | -                     | Elective (V)                               | Longitudinal | 2               |                               |
| 450               |                 |                         |                       |  | 18           | 18              | المجموع                       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 4- 7<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | المقررات الدراسية |       |                 |                                  |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------|----------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name              | Weeks | Credit<br>Hours | المستوى الرابع - الفصل<br>السابع |
| 75                | 30              | 25                      | 20                    | Surgery (II)      | 3     | 3               |                                  |
| 75                | 30              | 25                      | 20                    | Medicine (II)     | 3     | 3               |                                  |
| 175               | 70              | 55                      | 50                    | Peds* (I)         | 6     | 7               |                                  |
| 175               | 70              | 55                      | 50                    | OGYN** (I)        | 6     | 7               |                                  |
| 500               |                 |                         |                       |                   | 18    | 20              | المجموع                          |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 4- 8<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | المقررات الدراسية |       |                 | المستوى الرابع – الفصل الثامن |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----------------|-------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name              | Weeks | Credit<br>Hours |                               |
| 75                | 30              | 25                      | 20                    | Surgery (III)     | 3     | 3               |                               |
| 75                | 30              | 25                      | 20                    | Medicine (III)    | 3     | 3               |                               |
| 175               | 70              | 55                      | 50                    | Peds (II)         | 6     | 7               |                               |
| 175               | 70              | 55                      | 50                    | OGYN (II)         | 6     | 7               |                               |
| 500               |                 |                         |                       |                   | 18    | 20              | المجموع                       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهاية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                    | المقررات الدراسية   |                  |                 |                               |
|-------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|---|------------------|-----------------|-------------------------------|
|                   | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال السنة<br>30% | Name  | Weeks            | Credit<br>Hours |                               |
| 100               | 40              | 30                      | 30                 | Ear, Nose<br>and<br>Throat  | 4                | 4               | المستوى الخامس – الفصل التاسع |
| 50                | 30              | -                       | 20                 | Evidence<br>base<br>medicine<br>&<br>research<br>methods                          | 2                | 2               |                               |
| 150               | 60              | 45                      | 45                 | Ophthalm<br>ology   | 6                | 6               |                               |
| 150               | 60              | 45                      | 45                 | Family<br>medicine<br>and<br>integrated<br>managem<br>ent of<br>common<br>illness | 6                | 6               |                               |
| 100               |                 |                         |                    | Elective<br>(VI)  | Longitud<br>inal | 2               |                               |
| 450               |                 |                         |                    |   | 18               | 20              | المجموع                       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 5- 10<sup>TH</sup> SEMESTER

| النهائية<br>العظمي | الدرجات         |                         |                       | المقررات الدراسية                                     |              |                 | المستوى<br>الخامس - الفصل العاشر |
|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---|--------------|-----------------|----------------------------------|
|                    | التحريري<br>40% | العملي<br>(OSCE)<br>30% | أعمال<br>السنة<br>30% | Name  | Weeks        | Credit<br>Hours |                                  |
| 250                | 100             | 75                      | 75                    | Surgery (IV)<br>Anesthesia<br>emergency<br>medicine   | 10           | 10              |                                  |
| 250                | 100             | 75                      | 75                    | Medicine (IV),<br>critical care and<br>patient safety | 10           | 10              |                                  |
| متطلب<br>كلية      |                 | -                       | -                     | Elective (VII)  | Longitudinal | 2               |                                  |
| 500                |                 |                         |                       |   | 20           | 22              | المجموع                          |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 2- Courses contents:

# YEAR 1- 1<sup>ST</sup> SEMESTER MODULE (1) PRINCIPLE OF ANATOMY, EMBRYOLOGY AND HISTOLOGY

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the Module is given:** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Principle of anatomy, embryology and histology.
- **Percent of participation:** (50% anatomy and 50% histology).
- **Academic year/level:** 1<sup>st</sup> level /1<sup>st</sup> semester.
- **Code:** S1M1/AH
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the Module:** anatomy and histology departments.

#### Teaching Departments

|           | lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) |
|-----------|----------|----------------|-----|----------|
| Anatomy   | 20       | 8              | 1   | 1        |
| Histology | 20       | 8              | 1   | 1        |
| Total     | 40       | 16             | 2   | 2        |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## Module Contents

| Topics  | Lectures | Lab. |
|---|----------|------|
| General anatomy (bone)  | 2h       | 6h   |
| Fascia & Cartilage  | 2h       | -    |
| Joint   | 1h       | 2h   |
| Anatomy of the blood vessels and lymphatic                                | 1h       | -    |
| Boundaries and contents of the triangles of the neck                      | 1h       | 2h   |
| Muscular system   | 2h       | -    |
| Nervous system  | 2h       | -    |
| Skull, scalp and face   | 1h       | 2h   |
| General embryology ( spermatogenesis and oogenesis)                       | 1 h      | 1 h  |
| General embryology (ovarian and menstrual cycle)                          | 1 h      | 1h   |
| General embryology (chromosomal abnormalities)                            | 1 h      | 1h   |
| General embryology (development in the first week )                       | 1h       | 1h   |
| General embryology (development in the second week                        | 1h       | -    |
| General embryology (development in the third week                         | 1h       | -    |
| General embryology (development in the fourth week                        | 1h       | -    |
| Fetal membranes   | 1h       | -    |
| Introduction and micro techniques   | 2h       | 2h   |
| Cytology<br>Describe the L.M & E.M. structure of the cytoplasm including: | 8h       | 4h   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|   |    |    |
|---|----|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organelles (Cell coat, cell membrane, mitochondria, Golgi complex, RER&amp; SER, lysosomes, centriole, cilium).</li> <li>• Inclusions (lipid droplets, glycogen granules ...)</li> <li>• Cytosol</li> </ul> <p>Describe the L.M &amp; E.M. structure of the nucleus including:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuclear membrane,</li> <li>• chromatin,</li> <li>• nucleolus</li> <li>• Nuclear matrix.</li> </ul>                                       |    |    |
| <p><b>Cytogenetics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) classification of chromosomes Structure of chromosomes</li> <li>b) Sex chromatin</li> <li>c) Abnormalities of cell division</li> </ul> <p>Causes of chromosomal aberrations</p>  | 2h | 2h |
| <p>General characteristics of epithelium &amp; its types</p> <p>Types of simple epithelium (structure &amp; sites)</p>  | 2h | 2h |
| <p>Types of stratified epithelium (structure &amp; sites)</p> <p>Glandular epithelium with reference to sites</p>   | 1h | 2h |
| <p><b>Connective Tissue</b></p> <p>General characteristics &amp; Types of C.T.Cells of C.T. proper (LM, EM &amp; function)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Cells of C.T. proper (continuation) Fibers of C.T.</li> <li>b. Ground substance</li> <li>c. Types of C.T. proper with reference to sites General functions of C.T. proper</li> <li>d. Relate the structure of each connective tissue to its function.</li> <li>e. Draw sections for different types of connective tissue.</li> </ul> | 5h | 4h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1, 1<sup>ST</sup> SEMESTER MODULE (2) PRINCIPLES OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY MODULE

### Basic information:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Principles of Physiology and Pharmacology
- **Percent participation:** (50% Physiology and 50% Pharmacology).
- **Academic year/level:** 1 st level /1<sup>st</sup> semester.
- **Code:** S1M2/ PP
- **Credit hours for the Module:** 4
- **Study weeks:** 4
- **Departments offering the Module:** Physiology and Clinical Pharmacology departments.

|              | lectures  | Practical (X2) | CBL      | SDL (X3) |
|--------------|-----------|----------------|----------|----------|
| Physiology   | 20        | 8              | 1        | 1        |
| Pharmacology | 20        | 8              | 1        | 1        |
| <b>Total</b> | <b>40</b> | <b>16</b>      | <b>2</b> | <b>2</b> |

### Module Contents

| Topics  | Hours |
|---|-------|
| Targets for drug actions and signaling mechanisms | 1     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|   |    |
|---|----|
| Graded dose response curve                              | 1  |
| Quantal dose response curve                             | 1  |
| Factors affecting dose response                         | 1  |
| Drug absorption and distribution                        | 1  |
| Drug Biotransformation                                  | 1  |
| Drug elimination and steady state                       | 1  |
| Principals of antimicrobial chemotherapy                | 1  |
| Antibiotics (Inhibition of cell wall synthesis)         | 2  |
| Antibiotics (Inhibition of bacterial protein synthesis) | 2  |
| Unclassified antibiotics                                | 2  |
| Histamine- Antihistamines- Eicosanoids                  | 1h |
| Opioid Analgesics                                       | 2h |
| Adrenergic agonists and antagonists                     | 2h |
| Cholinergic agonists and antagonists                    | 1h |
| Resting membrane potential                              | 2h |
| Action potential (definition / ionic bases)             | 2h |
| Propagation of action potential                         | 1h |
| Factors affecting nerve excitability, nerve block       | 1h |
| Methods of transport                                    | 1h |
| Body fluids   | 2h |
| Homeostasis   | 2h |
| Motor end plate   | 1h |
| Reflex action, reflex arc                               | 1h |
| Autonomic ganglia                                       | 1h |
| Sympathetic nervous system (functions)                  | 2h |
| Parasympathetic nervous system                          | 2h |
| Mode of autonomic action                                | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Practical Topics                              | Hours |
|---|-------|
| Routes of drug administration                 | 4h    |
| Dosage forms                                  | 4h    |
| Adverse drug events & drug interaction        | 4h    |
| Practical problem (Applied Pharmacology)      | 2h    |
| Principles of prescription writing            | 2h    |
| Refractory period                             | 4 h   |
| Effect of fatigue on simple muscle twitch     | 4h    |
| Effect of temperature on simple muscle twitch | 4h    |
| Autonomic ganglia                             | 2h    |
| Ion channel                                   | 2 h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- 1<sup>ST</sup> SEMESTER MODULE (3) BIOCHEMISTRY AND BASICS OF GENETICS PROGRAM SPECIFICATION

### Basic information:

- Program on which the Module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Biochemistry and basics of genetics.
- Percent of participation: (100%).
- Academic year/level: 1<sup>st</sup> level / 1<sup>st</sup> semester.
- Code: SIM3/B
- Credit hours for the Module: 4
- Study weeks: (4)
- Departments offering the module: Medical biochemistry department.

|              | lectures  | Practical (X2) | CBL      | SDL (X3) |
|--------------|-----------|----------------|----------|----------|
| Biochemistry | 39        | 15             | 3        | 3        |
| <b>Total</b> | <b>39</b> | <b>15</b>      | <b>3</b> | <b>3</b> |

### Module contents

| Topics                  | Lectures | Lab. |
|-------------------------|----------|------|
| Carbohydrates chemistry | 6h       | 10h  |
| Lipid chemistry         | 6h       | -    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| <b>Protein chemistry</b>               | <b>6h</b>  | <b>10h</b> |
| <b>Enzymes</b>                         | <b>3 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>Nucleotide structure</b>            | <b>1h</b>  | <b>-</b>   |
| <b>DNA structure</b>                   | <b>2 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>DNA replication</b>                 | <b>2 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>DNA repair</b>                      | <b>1h</b>  | <b>-</b>   |
| <b>Transcription</b>                   | <b>3 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>Translation and mutation</b>        | <b>2 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>Regulation of gene expression</b>   | <b>2 h</b> | <b>-</b>   |
| <b>Recombinant DNA technology</b>      | <b>1h</b>  | <b>5 h</b> |
| <b>Modes of inheritance</b>            | <b>2 h</b> | <b>5h</b>  |
| <b>Cell membrane and bioenergetics</b> | <b>2 h</b> | <b>-</b>   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- 1<sup>ST</sup> SEMESTER MODULE (4) PRINCIPLE OF PATHOLOGY, MICROBIOLOGY, AND MEDICAL PARASITOLOGY PROGRAM SPECIFICATION

### Basic information:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Principle of Pathology, microbiology, and medical parasitology
- **Percent of participation:** Pathology (50%), microbiology (25%) and medical parasitology (25%).
- **Academic year/level:** 1 st level /1<sup>st</sup> semester.
- **Code:** S1M4/PMP
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the module:** Pathology, microbiology, and medical parasitology.

### Teaching Departments

|              | lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) |
|--------------|----------|----------------|-----|----------|
| Pathology    | 20       | 8              | 1   | 1        |
| Microbiology | 10       | 4              | -   | 1        |
| Parasitology | 10       | 4              | 1   | -        |
| Total        | 40       | 16             | 2   | 2        |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE  | HOURS |
|----|--|-------|
| 1  | Introduction to Pathology  | 1 h   |
| 2  | Cellular responses to injury, cellular adaptations   | 1 h   |
| 3  | Reversible cell injury and cellular accumulations  | 1 h   |
| 4  | Irreversible cell injury and cell death (necrosis and apoptosis)                           | 1 h   |
| 5  | Acute inflammation: Definition, causes, types, inflammatory cells                          | 1 h   |
| 6  | Acute inflammation: Signs and symptoms, vascular and cellular changes, fate, complications | 1 h   |
| 7  | Chronic inflammation   | 1 h   |
| 8  | Tissue repair (Regeneration, healing by connective tissue, wound healing)                  | 1 h   |
| 9  | Types of hemodynamic disorders: Thrombosis and embolism                                    | 1 h   |
| 10 | Ischemia, Infarction & gangrene  | 1 h   |
| 11 | Hyperemia, hemorrhage,   | 1 h   |
| 12 | shock, oedema  | 1 h   |
| 13 | General characters and classification of neoplasms   | 1 h   |
| 14 | Methods of spread, grading and staging of malignant tumors                                 | 1 h   |
| 15 | Preneoplastic conditions, carcinogenesis and carcinogenic agents                           | 1 h   |
| 16 | Pathological features neoplasms  | 1 h   |
| 17 | Pathological features of bacterial infections  | 1 h   |
| 18 | Pathological features of mycotic infections  | 1 h   |
| 19 | Pathological features of viral infections  | 1 h   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 20 | Pathological features of parasitic infections  | 1 h |
| 21 | Introduction to parasitology I (definitions and terminology) – part I                              | 1 h |
| 22 | Introduction to Platyhelminthes; Trematodes (e.g., <i>Heterophys heterophys</i> (intestinal fluke) | 1 h |
| 23 | Introduction to Platyhelminthes; Cestodes (e.g., <i>Diphylobothrium latum</i> )                    | 1 h |
| 24 | Introduction to Nematelminths (e.g., <i>Entrobilus vermicularis</i> )                              | 1 h |
| 25 | Introduction to Protozoa (e.g., <i>Balantidium coli</i> )  | 1 h |
| 26 | Introduction to medically important arthropods (mosquito control)                                  | 1 h |
| 27 | Introduction to medically important arthropods (flies and miyasis)                                 | 1 h |
| 28 | Introduction to medically important arthropods (fleas, lice)                                       | 1 h |
| 29 | Introduction to medically important arthropods (tick, bugs)  | 1 h |
| 30 | Introduction to medically important arthropods (mites)   | 1 h |
| 31 | Introduction to Microbiology<br>Prokaryotic Cell Structure   | 1 h |
| 32 | Bacterial Growth and Metabolism  | 1 h |
| 33 | Bacterial Genetics & Genetic Variation   | 1 h |
| 34 | General Virology   | 1 h |
| 35 | General Mycology   | 1 h |
| 36 | Anti-microbial Agents  | 1 h |
| 37 | Immunity (Immune response)   | 1 h |
| 38 | Immunity (Immune response) (2 <sup>nd</sup> part)  | 1 h |
| 39 | Organs and cells of immune system  | 1 h |
| 40 | Antigens and antibodies  | 1 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 2. Practical:

| NO | TITLE   | DEPARTMENT           | HOURS |
|----|---|----------------------|-------|
| 1  | Cellular adaptation                                       | Pathology            | 2h    |
| 2  | Inflammation-tissue repair                                | Pathology            | 2h    |
| 3  | Haemodynamic disorders                                    | Pathology            | 2h    |
| 4  | Neoplasia and infection                                   | Pathology            | 2h    |
| 5  | Introduction to Platyhelminthes (Trematodes and Cestodes) | Medical parasitology | 2h    |
| 6  | Introduction to Nematodes, Protozoa                       | medical parasitology | 2 h   |
| 7  | Medically important arthropods                            | medical parasitology | 2 h   |
| 8  | Medically important arthropods                            | medical parasitology | 4 h   |
| 9  | Virology  | Microbiology         | 2 h   |
| 10 | Mycology  | Microbiology         | 2 h   |
| 11 | Bacteriology  | Microbiology         | 2 h   |
| 12 | Bacteriology 2  | Microbiology         | 2h    |
| 13 | Revision  | Each department 2    | 6h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- 1<sup>ST</sup> SEMESTER MODULE (6) PRINCIPLE OF HUMAN RIGHTS AND SOCIETAL ISSUES

جامعة/ أكاديمية: كفر الشيخ  
كلية/ معهد: الطب البشري

توصيف مقرر دراسي

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| 1- بيانات المقرر: حقوق الانسان ومكافحة الفساد |   |                 |
| الفرقة/ المستوي: الأول                        | اسم المقرر: حقوق الانسان ومكافحة الفساد (القضايا المجتمعية) | الكودي: S1M6/HR |
|   | عدد الوحدات الدراسية: نظري                                  | التخصص:         |
|   | عملي  |                 |
|   | 2   |                 |

| الساعات | اسم الوحدة / أو الموضوع  |
|---------|--|
| 2       | القواعد العامة لفكرة حقوق الانسان  |
| 2       | تطور فكرة حقوق الانسان في العصور الحديثة                                       |
| 2       | تعريف حقوق الانسان لغة واصطلاحاً وفي القانون الدولي وخصائص ومبادئ حقوق الانسان |
| 2       | مصادر حقوق الانسان   |
| 2       | انواع حقوق الانسان   |
| 2       | الحقوق الفردية للانسان   |
| 2       | الحقوق الجماعية (حقوق الشعوب)  |
| 2       | واجبات الافراد والتزاماتهم في المجتمع  |
| 2       | مكافحة الفساد / مفهوم الفساد   |
| 2       | مظاهر الفساد   |
| 2       | اسباب الفساد   |
| 2       | آثار الفساد  |
| 2       | وسائل مجابهة الفساد  |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 1<sup>ST</sup> YEAR, 2<sup>ND</sup> SEMESTER

### Module (1)

### CARDIOVASCULAR MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title: Cardiovascular module**
- **Academic year/level:** 1 st level /2<sup>nd</sup> semester.
- **Code: S2M1/CVS**
- **Credit hours for the Module: 5**
- **Study weeks: (4)**
- **Department offering the module:**
  - Department of Cardiology.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Histology.
  - Department of parasitology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### Teaching Departments

|              | Theoretical lectures | Practical(X2) | CBL      | SDL (X3) |
|--------------|----------------------|---------------|----------|----------|
| Anatomy      | 10                   | 3             |          |          |
| Histology    | 4                    | 2             |          |          |
| Physiology   | 13                   | 3             |          |          |
| Pathology    | 9                    | 3             |          |          |
| Pharmacology | 5                    | 3             |          |          |
| Biochemistry | 6                    | 1             |          |          |
| Cardiology   | -                    | -             | 2        |          |
| Microbiology | 5                    | 1             |          |          |
| Parasitology | 2                    | 1             |          |          |
| <b>Total</b> | <b>54</b>            | <b>17</b>     | <b>2</b> | <b>2</b> |

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE  | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Pericardium: Exterior of the heart & its sinuses | Anatomy    | 1h    |
| L2 | Interior of the heart                            | Anatomy    | 2h    |
| L3 | Blood supply of the heart                        | Anatomy    | 1h    |
| L4 | Development of the heart                         | Anatomy    | 1h    |
| L5 | Development of the blood vessels                 | Anatomy    | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|--|--------------|-------|
| L6  | Congenital anomalies of the heart  | Anatomy      | 1h    |
| L7  | Histology of the heart and blood vessels   | Histology    | 2h    |
| L8  | Cardiac cycle-1 (phases)   | Physiology   | 2h    |
| L9  | Cardiac cycle-2 (HS, pressure volume loop & concepts of SV, EDV, ESV, EF & work output of the heart) | Physiology   | 2h    |
| L10 | A case of atherosclerosis, coronary heart disease & hypertension                                     | Physiology   | 2h    |
| L11 | Anatomy of major blood vessels of upper limb   | Anatomy      | 1h    |
| L12 | Anatomy of major blood vessels of lower limb   | Anatomy      | 1h    |
| L13 | Structures of blood vessels  | Anatomy      | 1h    |
| L14 | Structures & types of capillaries  | Histology    | 2h    |
| L15 | Cholesterol biosynthesis and mechanism of regulation   | Biochemistry | 2h    |
| L16 | Types and structure of lipoproteins and mechanisms of cholesterol transport                          | biochemistry | 2h    |
| L17 | Cholesterol transport and causes of hypercholesterolemia   | biochemistry | 2h    |
| L18 | Regulation of diameter of arterioles, (short term, intermediate term & long-term control)            | Physiology   | 2h    |
| L19 | Local & humoral control of tissue blood flow & regulation of coronary circulation                    | Physiology   | 2h    |
| L20 | Physiology of ABP  | Physiology   | 2h    |
| L21 | Pathology of IHDs & hypertension   | Pathology    | 2h    |
| L22 | Antihypertensive drugs 1   | Pharmacology | 5h    |
| L23 | A case of infective endocarditis   | Cardiology   | 2h    |
| L24 | Infections of pericardium, myocardium, and endocardium.  | Microbiology | 2h    |
| L25 | Blood borne infections   | Microbiology | 3h    |
| L26 | Rheumatic heart disease  | Pathology    | 2h    |
| L27 | Endocarditis   | Pathology    | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L28 | Valvular lesions                              | Pathology    | 2h    |
| L29 | Myocarditis, pericarditis, and cardiomyopathy | Pathology    | 1h    |
| L30 | Parasitic diseases of the heart               | Parasitology | 2h    |
| L31 | Vasculitis & vascular tumours                 | Pathology    | 1h    |
| L32 | Electrical properties of the heart            | Physiology   | 1h    |

## 2. Practical: Timetable

| No  | Title   | Department   | Hours |
|-----|---|--------------|-------|
| P1  | Anatomy of cardiovascular system                                    | Anatomy      | 2h    |
| P2  | Histology of heart and blood vessels                                | Histology    | 4h    |
| P3  | Anatomy of blood vessels of upper limbs                             | Anatomy      | 2h    |
| P4  | Anatomy of blood vessels of lower limbs                             | Anatomy      | 2h    |
| P5  | Measurement of arterial blood pressure                              | Physiology   | 2h    |
| P6  | Pathology of cardiovascular diseases                                | Pathology    | 6h    |
| P7  | Electrocardiogram   | Physiology   | 2h    |
| P8  | ECG leads & determination of cardiac axis.                          | Physiology   | 2h    |
| P9  | Colorimetric methods for assessment of blood lipid profiles & cases | Biochemistry | 1h    |
| P10 | Cardiac enzymes and markers of myocardial infarction                | Biochemistry | 1h    |
| P11 | Antihypertensives   | Pharmacology | 4h    |
| P12 | Anti-anginal drugs  | Pharmacology | 2h    |
| P13 | Tuberculous pericarditis  | Microbiology | 1h    |
| P14 | Immune-mediated mechanisms of rheumatic fever                       | Microbiology | 1h    |
| P15 | Parasites of CVS  | Parasitology | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- 2<sup>ND</sup> SEMESTER

### Module (2)

### RESPIRATORY MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title: Respiratory module**
- **Academic year/level:** 1 st level /2<sup>nd</sup> semester.
- **Code: S2M2/R**
- **Credit hours for the Module: 5**
- **Study weeks: (4)**
- **Department offering the module:**
  - Department of Chest.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Histology.
  - Department of parasitology.



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## 1. Teaching Departments

|              | lectures  | Practical<br>(X2) | Tutorial | CBL      | SDL (X3) |
|--------------|-----------|-------------------|----------|----------|----------|
| Anatomy      | 8         | 4                 | 1        | -        | -        |
| Histology    | 3         | 2                 | 1        | -        | -        |
| Physiology   | 8         | 2                 | 1        | -        | -        |
| Pathology    | 6         | 3                 | 1        | -        | -        |
| Pharmacology | 5         | 2                 | 1        | -        | 2        |
| Biochemistry | 3         | 2                 | 1        | -        | -        |
| Chest        | 4         | -                 | -        | 4        | -        |
| Microbiology | 3         | 3                 | 1        | =        | 1        |
| Parasitology | 2         | 1                 | =        | -        | =        |
| <b>Total</b> | <b>42</b> | <b>19</b>         | <b>7</b> | <b>4</b> | <b>3</b> |

## Module Contents

### 1-Lectures: Timetable

| NO | TITLE  | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Anatomy of nose, paranasal sinuses and Pharynx | Anatomy    | 1h    |
| L2 | Histology of nose, paranasal sinuses           | Histology  |       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|--|--------------|-------|
| L3  | Anatomy of Anatomy of larynx, trachea and bronchial tree                   | Anatomy      | 1h    |
| L4  | Mechanics of breathing   | Physiology   |       |
| L5  | Development of respiratory system  | Embryology   | 1h    |
| L6  | Histology of larynx, trachea   | Histology    |       |
| L7  | Pressure volume relationship in respiratory system                         | Physiology   |       |
| L8  | Mediastinum and its divisions and Diaphragm                                | Anatomy      | 1h    |
| L9  | Pressure volume relationship in respiratory system                         | Physiology   | 1h    |
| L10 | Clinical features of asthma  | Chest        | 1h    |
| L11 | Exercise & high altitude, physiological responses to hypoxia & hypercapnia | Physiology   | 1h    |
| L12 | Metabolic function in respiratory system                                   | BIOCHEMISTRY | 1h    |
| L13 | Control of breathing   | Physiology   | 1h    |
| L14 | Pathology of pulmonary microbial infection and T. B                        | Pathology    | 1h    |
| L15 | Gas diffusion  | Physiology   | 1h    |
| L16 | Upper respiratory tract infections   | MICROBIOLOGY | 1h    |
| L17 | Anatomy of lung  | Anatomy      | 1h    |
| L18 | Histology of lower respiratory tract                                       | Histology    | 1h    |
| L19 | Chronic obstructive pulmonary diseases 1                                   | PATHOLOGY    | 1h    |
| L20 | Respiratory acidosis and alkalosis   | Biochemistry | 1h    |
| L21 | Anatomy of chest wall & intercostal muscles                                | Anatomy      | 1h    |
| L22 | A case of pneumonia  | CHEST        | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L23 | Anatomy of intercostal vessels and nerves                                       | Anatomy      | 1h    |
| L24 | Transport of oxygen and co2 in the blood  | Physiology   | 1h    |
| L25 | Transport of oxygen and co2 in the blood  | Physiology   | 1h    |
| L26 | Chronic obstructive pulmonary diseases 2  | PATHOLOGY    | 1h    |
| L27 | Respiratory acid base balance   | biochemistry | 1h    |
| L28 | Lower respiratory tract infection   | microbiology | 1h    |
| L29 | Bronchial asthma  | pharmacology | 1h    |
| L30 | Restrictive & interstitial lung diseases  | PATHOLOGY    | 1h    |
| L31 | Parasites causing cystic lesions of lung  | PARASITOLOGY | 1h    |
| L32 | Drugs used in treatment of bronchial Asthma part 1                              | pharmacology | 1h    |
| L33 | Anatomy of pleura and its surface anatomy                                       | Anatomy      | 1h    |
| L34 | Immunology of bronchial asthma  | microbiology | 1h    |
| L35 | Drugs used in treatment of bronchial Asthma part 2                              | pharmacology | 1h    |
| L36 | A case of COPD  | Chest        | 1h    |
| L37 | Parasites causing cystic lesions of lung  | PARASITOLOGY | 1h    |
| L38 | Treatment of pulmonary embolism   | pharmacology | 1h    |
| L39 | Pulmonary neoplasia   | Pathology    | 1h    |
| L40 | A case of bronchogenic carcinoma with hemoptysis and malignant pleural effusion | Chest        | 1h    |
|     | cough management  | pharmacology | 1h    |
| L42 | Diseases of pulmonary vasculature   | Pathology    | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### 3-Practical: Timetable

| No  | Title   | Department   | Hours |
|-----|---|--------------|-------|
| P1  | The anatomy of the nose, pharynx, larynx, and trachea | Anatomy      | 2h    |
| P2  | The histology of respiratory system part 1            | Histology    | 2h    |
| P3  | Bone of the thorax, Mediastinum, and diaphragm        | Anatomy      | 2h    |
| P4  | Special lung functions tests (MVV, FEV1,)             | Physiology   | 2h    |
| P5  | Pulmonary function tests                              | Physiology   | 2h    |
| P6  | Upper respiratory tract infection part 1              | Microbiology | 2h    |
| P7  | Anatomy of the lung                                   | Anatomy      | 2h    |
| P8  | Parasites causing lung diseases                       | Parasitology | 2h    |
| P9  | Pathology of respiratory system1                      | Pathology    | 2h    |
| P10 | Upper respiratory tract infection part 2              | Microbiology | 2h    |
| P11 | Acid base balance part 1                              | Biochemistry | 2h    |
| P12 | Acid base balance part 2                              | Biochemistry | 2h    |
| P13 | Intercostal muscles, vessels and nerves               | Anatomy      | 2h    |
| P14 | The histology of respiratory system part 2            | Histolgy     | 2h    |
| P15 | Pathology of respiratory system disease 2             | Pathology    | 2h    |
| P16 | Tumors of the respiratory system                      | Pathology    | 2h    |
| P17 | Treatment of pronchial asthma part 1                  | Pharmacology | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|     |                                      |              |    |
|-----|--------------------------------------|--------------|----|
| P18 | Treatment of pronchial asthma part 2 | Pharmacology | 2h |
| P19 | Tuberculin test                      | Microbiology | 2h |

## YEAR1- 2<sup>ND</sup> SEMESTER

### MODULE (3)

# BLOOD, LYMPHATICS, AND IMMUNE SYSTEM

## MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the course is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
  - **Module title:** Blood, lymphatics, and immune system module
  - **Academic year/level:** 1 st level /2<sup>nd</sup> semester.
  - **Code:** S2M3/IBL
  - **Credit hours for the Module:** 5
  - **Study weeks:** (4)
2. **Departments offering the module:**
- Department of Internal medicine.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

- Department of Pathology.
- Department of Microbiology.
- Department of Histology.
- Department of Parasitology.

### Teaching Departments

|                   | lectures  | Practical | CBL      | SDL      |
|-------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Anatomy           | 2         | 2         | -        | -        |
| Histology         | 5         | 4         | -        | -        |
| Physiology        | 10        | 4         | -        | 2        |
| Pathology         | 6         | 6         | -        | -        |
| Pharmacology      | 5         | 2         | -        | 2        |
| Biochemistry      | 6         | 4         | -        | -        |
| Parasitology      | 7         | 6         | -        | -        |
| Microbiology      | 6         | 4         | -        | 2        |
| Internal medicine | -         | -         | 4        | -        |
| Surgery           | -         | -         | 2        | -        |
| <b>Total</b>      | <b>50</b> | <b>16</b> | <b>3</b> | <b>6</b> |

## 2- Overall course aim:- Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|----|-------|------------|-------|
|----|-------|------------|-------|

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|--|--------------|-------|
| .1  | Anatomy of the spleen.                                       | Anatomy      | 1h    |
| .2  | Anatomy of the thoracic duct and lymph nodes                 | Anatomy      | 1h    |
| .3  | Histology of blood and myeloid tissue                        | Histology    | 1h    |
| .4  | Histological structure of platelets and types of bone marrow | Histology    | 1h    |
| .5  | Erythropoiesis   | Physiology   | 1h    |
| .6  | Histological structure of spleen and lymph nodes             | Histology    | 2h    |
| .7  | Histology of the thymus and macrophage system                | Histology    | 1h    |
| .8  | Plasma proteins  | Physiology   | 1h    |
| .9  | Haemostasis  | Physiology   | 1h    |
| .10 | Blood coagulation  | Physiology   | 1h    |
| .11 | Erythropoiesis   | Physiology   | 1h    |
| .12 | RBCs function, site of formation and fate                    | Physiology   | 1h    |
| .13 | Natural intravascular anticoagulant.                         | Physiology   | 2h    |
| .14 | Hypersensitivity reactions                                   | Microbiology | 1h    |
| .15 | Complement system  | Microbiology | 1h    |
| .16 | Cell mediated immune response                                | Microbiology | 2h    |
| .17 | A case of anemia, clinical features and investigations.      | Medicine     | 3h    |
| .18 | A case of lymphadenopathy                                    | Surgery      | 2h    |
| .19 | Pathology of lymphadenopathy                                 | Pathology    | 2h    |
| .20 | Hematology, blood transfusion                                | Medicine     | 1h    |
| .21 | Cases of anemia  | Pathology    | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| No  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| .22 | Other blood malignancies                            | Pathology    | 1h    |
| .23 | Immunosuppressive drugs                             | Pharmacology | 2h    |
| .24 | Type 1 hypersensitivity                             | Pharmacology | 1h    |
| .25 | A case of SLE                                       | Rheumatology | 1h    |
| .26 | Folic acid and vitamin B12                          | Biochemistry | 2h    |
| .27 | Hemoglobin structure and genetic disorders          | Biochemistry | 2h    |
| .28 | Iron metabolism                                     | Biochemistry | 1h    |
| .29 | Heme synthesis and degradation                      | Biochemistry | 1h    |
| .30 | Parasites infecting RBCs (Malaria)                  | Parasitology | 2h    |
| .31 | African trypanosomes                                | Parasitology | 2h    |
| .32 | Toxoplasma Parasitic infections of lymphatic system | Parasitology | 1h    |
| .33 | Cutaneous and visceral leishmania                   | Parasitology | 2h    |
| .34 | Blood volume  | Physiology   | 1h    |
| .35 | Hematopoiesis                                       | Physiology   | 1h    |
| .36 | Collagen disease                                    | Pathology    | 1h    |
| .37 | Autoantibodies                                      | Microbiology | 2h    |
| .38 | Anticoagulants                                      | Pharmacology | 2h    |

### Practical:

| No. | Title                                  | Department | Hours |
|-----|--|------------|-------|
| 1   | Blood groups                           | Physiology | 4h    |
| 2   | Histology of blood cells               | Histology  | 4h    |
| 3   | Hemoglobin and hematocrite estimation. | Physiology | 2h    |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|    |   |              |    |
|----|---|--------------|----|
| 4  | Malaria and other protozoa  | Parasitology | 3h |
| 5  | Determination of C3 and C4  | Microbiology | 4h |
| 6  | Toxoplasma, leishmania and toxoplasma   | Parasitology | 3h |
| 7  | Anatomy of spleen and thoracic duct   | Anatomy      | 4h |
| 8  | Histology of spleen and lymph nodes   | Histology    | 4h |
| 9  | Bleeding and clotting time  | Physiology   | 2h |
| 10 | Parasitic infections of lymphatic system  | Parasitology | 6h |
| 11 | Diseases of the lymphatic system  | Pathology    | 6h |
| 12 | Tumours affecting blood and lymphatics  | Pathology    | 6h |
| 13 | Principles of HB electrophoresis  | Biochemistry | 4h |
| 14 | Estimation of serum ferritin and laboratory diagnosis of anemia and abnormal hemoglobin | Biochemistry | 4h |
| 15 | Applied Clinical Pharmacology in different anemic cases                                 | Pharmacology | 4h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## **YEAR1- 2<sup>ND</sup> SEMESTER**

### **Module (4)**

### **THE RENAL AND URINARY SYSTEM**

#### **Course specifications of:**

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Renal and urinary system.
- **Academic year/level:** 1 st level /2<sup>nd</sup> semester.
- **Code:** S1M4/RU
- **Credit hours for the module:** 5
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the course:**
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Histology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Parasitology
  - Department of Urology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

### Teaching Departments

|                      | Lectures  | Practical | CBL      | SDL      |
|----------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Anatomy              | 11        | 4         | -        | 1        |
| Histology            | 5         | 4         | -        | 1        |
| Physiology           | 12        | -         | -        | 1        |
| Pathology            | 9         | 2         | -        | -        |
| Pharmacology         | 3         | 2         | -        | -        |
| Biochemistry         | 5         | 2         | -        | 1        |
| microbiology         | 3         | 2         | -        | -        |
| parasitology         | 2         | 2         | -        | -        |
| Urology              | -         | -         | 1        | -        |
| Internal<br>Medicine | -         | -         | 3        | -        |
| <b>Total</b>         | <b>50</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## Module Contents

### 1-Lectures: Time Table

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L1  | Histology1 (Histological structure of Nephron).                                     | Histology    | 1h    |
| L2  | Physiology1 (General functions of kidney & renal blood flow)                        | Physiology   | 2h    |
| L3  | Physiology2 (Plasma clearance)  | Physiology   | 2h    |
| L4  | Anatomy1 (Post. Abdominal Wall muscles & vessels)                                   | Anatomy      | 2h    |
| L5  | Biochemistry1 (Assessment of renal functions)                                       | Biochemistry | 2h    |
| L6  | Histology2 (Histological structure of renal tubules)                                | Histology    | 2h    |
| L7  | Physiology3 (Formation of urine)  | Physiology   | 2h    |
| L8  | Pathology1 (Renal Glomerular diseases)  | Pathology    | 2h    |
| L9  | Biochemistry2 (Water & electrolyte balance)   | Biochemistry | 2h    |
| L10 | Anatomy2 (Embryology 1)   | Anatomy      | 2h    |
| L11 | Pharmacology1 (Kidney drugs 1)  | Pharmacology | 2h    |
| L12 | Physiology 4 (Mechanism of urine concentration & dilution)                          | Physiology   | 2h    |
| L13 | Histology3 (Histological structure of urinary bladder & ureter)                     | Histology    | 2h    |
| L14 | Pathology2 (renal tubular & interstitial diseases)                                  | pathology    | 2h    |
| L15 | Microbiology1 (Classification of urinary tract infections, Bacterial causes of UTI) | Microbiology |       |
| L16 | Anatomy3 (Kidney)   | Anatomy      | 2h    |
| L17 | Parasitology (Schistosoma haematobium)  | Parasitology | 2h    |
| L18 | Anatomy4 (Embryology 2)   | Anatomy      | 2h    |
| L19 | Anatomy5 (Pelvis).  | Anatomy      | 1h    |
| L20 | Pathology3 (Renal cystic & renal vascular diseases)                                 | pathology    | 1h    |
| L21 | Pharmacology2 (Kidney drugs 2).   | Pharmacology | 1h    |
| L22 | Physiology5 (Role of kidney in acid base balance)                                   | physiology   | 2h    |
| L23 | Pathology4 (Renal tumors & obstructive)   | pathology    | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT            | HOURS |
|-----|---|-----------------------|-------|
|     | uropathy)   |                       |       |
| L24 | Physiology6 (Bladder physiology)                                  | physiology            | 2h    |
| L25 | Pathology5 (inflammatory diseases of lower urinary tract)         | pathology             | 1h    |
| L26 | Microbiology2 (Cont. Bacterial causes of urinary tract infection) | Microbiology          | 2h    |
| L27 | Anatomy6 (Urinary bladder & urethra)                              | Anatomy               | 1h    |
| L28 | Biochemistry3 (Acid base disturbance)                             | Biochemistry          | 1h    |
| L29 | Anatomy7 (Ureter)   | Anatomy               | 1h    |
| L30 | Pathology6 (Tumors of lower urinary tract)                        | pathology             | 1h    |
| L31 | Urology case  | Urosurgery department | 1h    |
| L32 | Nephrotic syndrome case   | Internal medicine     | 2h    |

## 2-Practical: Timetable

| NO  | TITLE                                       | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| p1  | Glomerular disease.                         | Pathology    | 2h    |
| P2  | anatomy of the kidneys and ureters          | Anatomy      | 4h    |
| P3  | anatomy of the urinary bladder and urethra. | Anatomy      | 2h    |
| P4  | Embryology of the genitourinary system      | Anatomy      | 2h    |
| P5  | Histology of the kidney, ureter             | Histology    | 8h    |
| P6  | Analysis of random and 24-hour urine sample | Biochemistry | 1h    |
| P7  | Shistosomiasis                              | Parasitology | 4h    |
| P8  | Blood gas analysis.                         | Biochemistry | 1h    |
| P10 | Investigation of UTI.                       | Microbiology | 4h    |
| P11 | Histology of the bladder and urethra        | Biochemistry | 1h    |
| P12 | Pathology of renal disease 1. Pathology     | Pathology    | 1h    |
| P13 | Pathology of renal disease 2. Pathology     | Pathology    | 1h    |
| P14 | Investigation of CRF / ARF<br>Biochemistry  | Biochemistry | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## اداب واخلاقيات مهنة الطب

|   |                                      |                        |
|---|--------------------------------------|------------------------|
| 2- بيانات المقرر: اداب وأخلاقيات المهن الطبية |                                      |                        |
| الكودي: S2M5/ME                               | اسم المقرر: اداب وأخلاقيات مهنة الطب | الفرقة/ المستوي: الأول |
| التخصص:                                       | عدد الوحدات الدراسية: نظري           | 1 عملي                 |

| عدد الساعات | الموضوع   |
|-------------|---|
| 2           | 1. مقدمة في أخلاقيات الطبيب                             |
| 2           | 2. نشأة علم الأخلاقيات الطبية                           |
| 2           | 3. الأسس والمبادئ الأخلاقية من منظور إسلامي             |
| 2           | 4. خلق الطبيب المسلم، خصائصه وصفاته                     |
| 2           | 5. حقوق المريض وأهله                                    |
| 2           | 6. أخلاقيات التعامل بين أفراد الفريق الصحي              |
| 3           | 7. ضوابط المقابلة الطبية والفحص الطبي والفحوص الإضافية. |
| 2           | 8. زراعة الأعضاء  |
| 2           | 9. جراحة التجميل  |
| 2           | 10. موت الدماغ وأحكامه                                  |
| 3           | 11. التعامل مع الحالات المستعصية والحالات المنتهية      |
| 3           | 12. أخلاقيات التجارب والبحوث الطبية الحيوية             |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 1- 2<sup>ND</sup> SEMESTER

### Module (5)

### ELECTIVE I (INFECTION CONTROL) MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Infection control module
- Academic year/level: 1 st level /2<sup>nd</sup> semester.
- Code: S2M5/E1IC
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal.
- Department offering the module:
  - Member or head department of Clinical Pathology Department

#### Module Contents

| Topics  | Theoretical           |                                    |
|---|-----------------------|------------------------------------|
|   | NO. of teaching hours | % Of each lecture / total hrs (30) |
| 1. Infection control programs                 | 2                     | 6.7%                               |
| 2. Infection control strategies and practices | 4                     | 13.3%                              |
| 3. Environmental management practices         | 4                     | 13.3%                              |
| 4. Care of health care workers                | 4                     | 13.3%                              |
| 5. Hospital acquired infection                | 2                     | 6.7%                               |
| 6. Sterilization and disinfection             | 2                     | 6.7%                               |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Topics   | Theoretical           |                                    |
|--|-----------------------|------------------------------------|
|  | NO. of teaching hours | % Of each lecture / total hrs (30) |
| 7. Infection control precautions for selected situations | 4                     | 13.3%                              |
| 8. Hazards of disuse of infection control policies       | 4                     | 13.3%                              |
| 9. Revision  | 2                     | 6.7%                               |
| 10.Revision  | 2                     | 6.7%                               |
| <b>Total</b>   | <b>30</b>             | <b>100%</b>                        |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## THE ELECTIVE I (CARDIOPULMONARY RESUSCITATION) MODULE (6)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Cardiopulmonary resuscitation.
- **Academic year/level:** 1<sup>st</sup> level /2<sup>nd</sup> semester.
- **Code:** S2M6/E1CPR
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** longitudinal.
- **Departments offering the module:**
  - Department of Cardiology

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| Title   | Hours |
|---|-------|
| 11.Cardiopulmonary Resuscitation programs.                | 2     |
| 12.Cardiopulmonary Resuscitation strategies and practices | 4     |
| 13.Environmental management practices                     | 4     |
| 14.Care of health care workers                            | 4     |
| 15.Sudden Cardiac death.                                  | 2     |
| 16.D.C shock  | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|  |           |
|--|-----------|
| 17.CPR precautions for selected situations | 4         |
| 18.Hazards of delay of CPR policies        | 4         |
| 19.Revision                                | 2         |
| 20.Revision                                | 2         |
| <b>Total</b>                               | <b>30</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR 2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER

### MODULE (1)

### NUTRITION AND METABOLISM MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the course is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Nutrition and metabolism module
- **Academic year/level:** 2<sup>nd</sup> level /3rd semester.
- **Code:** S3M1/NM
- **Credit hours for the module:** 5
- **Study weeks:** (4)
- **Department offering the module:**
  - Department of Physiology.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Public health.
  - Department of Histology.
  - Department of Pediatrics.
  - Department of Anesthesia.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفرالشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Course Title          | Contact Hours |                |     |          | Credit hours |
|-----------------------|---------------|----------------|-----|----------|--------------|
|                       | Lecture       | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) |              |
| &Nutrition Metabolism | 52            | 18             | 3   | 2        | 5            |

### Teaching Departments

|               | Lectures  | Practical | CBL      | SDL      |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Physiology    | 10        | 6         | 1        | 1        |
| Biochemistry  | 32        | 6         |          | 1        |
| public health | 6         | 4         | 1        |          |
| Pediatrics    |           |           | 1        |          |
| Anesthesia    | 2         |           |          |          |
| Histology     | 2         | 2         |          |          |
| <b>Total</b>  | <b>52</b> | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>2</b> |

### Module Contents

1. Theoretical lectures
2. Theoretical lectures

| NO | TITLE                           | HOURS | DEPARTMENT    |
|----|---------------------------------|-------|---------------|
| 1  | RQ                              | 3 h   | Physiology    |
| 2  | BMR&SDA                         | 4 h   |               |
| 3  | Temperature regulation          | 3 h   |               |
| 4  | Adipose connective tissue       | 1 h   |               |
| 5  | Liver and gall bladder          | 1 h   |               |
| 6  | Principles of healthy nutrition | 2 h   | Public health |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|    |  |     |              |              |
|----|--|-----|--------------|--------------|
| 7  | Assessment of nutritional status   | 2 h |              |              |
| 8  | Some important nutritional disorders (iron deficiency anemia, iodine deficiency and obesity)   | 2 h |              |              |
| 9  | <b>Bioenergetics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to bioenergetics of biochemical reaction and free energy changes</li> <li>• Synthesis of ATP</li> <li>• Substrate level phosphorylation.</li> </ul> | 2 h | Biochemistry |              |
| 10 | <b>Bioenergetics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidative phosphorylation.</li> <li>• Abnormalities of electron transport chain</li> </ul>   | 2h  |              |              |
| 11 | <b>CHO metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glucose absorption and mechanism of transport to the cells</li> <li>• Glycolysis and clinical correlations</li> </ul>   | 4h  |              | Biochemistry |
| 12 | <b>CHO metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxidative decarboxylation and Krebs cycle</li> <li>• Gluconeogenesis and its clinical correlation</li> </ul>  | 3h  |              |              |
| 13 | <b>CHO metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glycogen metabolism and its clinical correlation</li> </ul>   | 2h  |              |              |
| 14 | <b>CHO metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hexose monophosphate pathway and its clinical correlation</li> </ul>  | 3h  |              |              |
| 15 | <b>Lipid metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipid digestion and transport to peripheral tissues</li> </ul>  | 1 h | Biochemistry |              |
| 16 | <b>Lipid metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denovo synthesis of fatty acids and TAG synthesis, regulation and clinical correlation</li> </ul>   | 2h  |              |              |
| 17 | <b>Lipid metabolism</b>  | 2h  |              |              |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|              |   |      |                |
|--------------|---|------|----------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lipolysis, regulation and clinical correlation.</li> </ul>   |      |                |
| 18           | <b>Lipid metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ketogenesis and ketolysis and clinical correlations.</li> </ul>  | 1 h  |                |
| 19           | <b>Protein metabolism</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Protein digestion and nitrogen balance</li> <li>Fate of amino acids</li> <li>Metabolism of individual amino acids</li> </ul> | 4 h  | Biochemistry   |
| 20           | <b>Vitamins</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fat soluble vitamins</li> <li>Water soluble vitamins and their clinical correlations</li> </ul>  | 3 h  | Biochemistry   |
| 21           | <b>Nucleotide metabolism</b>  | 1 h  |                |
| 22           | <b>Integration of metabolism (Fed fasting cycle and obesity)</b>  | 2 h  | Biochemistry   |
| 23           | <b>Parenteral nutrition</b>   | 2 h  | Anesthesiology |
| <b>Total</b> |   | 52 h |                |

### Practical

|   | Title   | hours | Department   |
|---|---|-------|--------------|
| 1 | Assessment of blood glucose levels and comments on the abnormalities of its blood level | 2 h   | Biochemistry |
| 2 | Assessment of blood and urine ketone bodies   | 2 h   | Biochemistry |
| 3 | Case studies on vitamin deficiencies  | 1 h   | Biochemistry |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|    |   |     |               |
|----|---|-----|---------------|
| 5  | Assessment of amino acid inborn metabolic errors                | 1 h | Biochemistry  |
| 6  | Anthropometric measurement and assessment of nutritional status | 2 h | Public health |
| 7  | Pediatric growth curves   | 2 h | Public health |
| 8  | Assessment of basal metabolic rate                              | 3 h | Physiology    |
| 9  | Assessment of respiratory quotient                              | 3 h | Physiology    |
| 10 | H and E of adipose tissue structure and special stains          | 1 h | Histology     |
| 11 | H and E of Liver structure and special stains                   | 1 h | Histology     |
|    | Total   | 18  |               |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## YEAR2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER

### MODULE (2)

### ENDOCRINE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the course is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Endocrine system module
- **Academic year/level:** 2<sup>nd</sup> level /3<sup>rd</sup> semester.
- **Code:** S3M2/E
- **Credit hours for the module:** 5
- **Study weeks:** (4)
- **Department offering the module:**
  - Department of internal medicine.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Histology.



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفرالشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Course Title     | Contact Hours |           |     |     | Credit hours |
|------------------|---------------|-----------|-----|-----|--------------|
|                  | Lectures      | Practical | CBL | SDL |              |
| Endocrine system | 47            | 20        | 4   | 4   | 5            |

### Teaching Departments

|                   | lectures | Practical<br>(X2) | CBL | SDL<br>(X3) |
|-------------------|----------|-------------------|-----|-------------|
| Anatomy           | 11       | 4                 | -   | 1           |
| Histology         | 5        | 2                 | -   | 1           |
| Physiology        | 16       | 5                 | -   | 1           |
| Pathology         | 7        | 3                 | -   | -           |
| Pharmacology      | 3        | 2                 | -   | -           |
| Biochemistry      | 5        | 3                 | -   | 1           |
| Internal medicine | -        | -                 | 4   |             |
| <b>Total</b>      | 47       | 20                | 4   | 4           |

### Module Contents

#### 1-Lectures: Timetable

| NO | TITLE  | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Anatomy & development of thyroid, parathyroid glands | Anatomy    | 2     |
| L2 | pharyngeal pouches & arches                          | Anatomy    | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|     |  |              |   |
|-----|--|--------------|---|
| L3  | Histologic structure of thyroid gland & parathyroid glands   | Histology    | 2 |
| L4  | Physiology of thyroid gland  | Physiology   | 2 |
| L5  | ca homeostasis   | Physiology   | 2 |
| L6  | Classification of hormones, Mechanism of Lipophilic hormones (Group I) and their signaling pathway | Biochemistry | 3 |
| L7  | Drug therapy of thyroid disorders & Drugs used in hypothalamic disorders                           | Pharmacology | 1 |
| L8  | Pathology of thyroid & parathyroid glands  | Pathology    | 2 |
| L9  | Anatomy & development of pancreas  | Anatomy      | 3 |
| L10 | Physiological consideration of pancreatic hormones (function)                                      | Physiology   | 2 |
| L11 | Control of pancreatic hormones   | Physiology   | 2 |
| L12 | Histologic structure of endocrine part of pancreas (islets of Langerhans)                          | Histology    | 2 |
| L13 | Pathology of endocrine part of pancreas  | Pathology    | 1 |
| L14 | Drug therapy of DM and pituitary disorder  | Pharmacology | 2 |
| L15 | Anatomy of pituitary gland   | Anatomy      | 2 |
| L16 | Histologic structure of pituitary gland & suprarenal glands  | Histology    | 1 |
| L17 | Function of pituitary hormones   | Physiology   | 2 |
| L18 | Control of pituitary hormones  | physiology   | 2 |
| L19 | Pathology of pituitary gland   | pathology    | 2 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|     |   |                      |   |
|-----|---|----------------------|---|
| L20 | Mechanism of action for water soluble hormones (Group II) and signaling pathway | Biochemistry         | 2 |
| L21 | Function of supra renal gland hormones  | Physiology           | 2 |
| L22 | Control of suprarenal glands hormones   | physiology           | 2 |
| L23 | Anatomy of the testis & ovary,<br>Development of the ovary & testis             | Anatomy              | 2 |
| L24 | Pathology of gonads   | pathology            | 2 |
| L25 | Case Diabetes, Thyroid dysfunction,<br>Cushing Parathyroid dysfunction          | Internal<br>Medicine | 4 |

## 2-Practical: Timetable

| NO | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|----|--|--------------|-------|
| p1 | Anatomy & development of thyroid,<br>parathyroid glands<br>pharyngeal pouches & arches                   | Anatomy      | 4     |
| P2 | Histologic structure of thyroid gland &<br>parathyroid glands  | Histology    | 2     |
| P3 | Physiology of thyroid gland & ca<br>homeostasis  | Physiology   | 2     |
| P4 | Classification of hormones, Mechanism of<br>Lipophilic hormones (Group I) and their<br>signaling pathway | Biochemistry | 4     |
| P5 | Drug therapy of thyroid disorders & Drugs<br>used in hypothalamic disorders                              | Pharmacology | 2     |
| P6 | Pathology of thyroid, parathyroid glands<br>gland & endocrine part of pancreas                           | Pathology    | 3     |
| P7 | Anatomy & development of pancreas &<br>pituitary gland   | Anatomy      | 4     |
| P8 | Physiological consideration of pancreatic<br>hormones (function)<br>Control of pancreatic hormones       | Physiology   | 4     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|     |  |              |   |
|-----|--|--------------|---|
| P10 | Histologic structure of endocrine part of pancreas (islets of Langerhans), pituitary gland & suprarenal glands | Histology    | 2 |
| P11 | Drug therapy of DM and pituitary disorder  | Pharmacology | 2 |
| P12 | Function & control of pituitary hormones<br>Function & control of supra renal gland hormones                   | Physiology   | 4 |
| P13 | Pathology of pituitary gland & gonads  | pathology    | 3 |
| P14 | Mechanism of action for water soluble hormones (Group II) and signaling pathway                                | Biochemistry | 2 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## **YEAR 2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER**

### **MODULE (3)**

### **REPRODUCTIVE MODULE**

#### **Basic information:**

#### **Course specifications of:**

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Reproductive system module
- **Academic year/level:** 2<sup>nd</sup> level /3rd semester.
- **Code:** S3M3/R
- **Credit hours for the module:** 5
- **Study weeks:** (4)
- **Department offering the module:**
  - Department of Gynecology and Obstetrics.
  - Department of General Surgery.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Histology.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Medical Parasitology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

| Course Title        | Contact Hours |           |     |     | Credit hours |
|---------------------|---------------|-----------|-----|-----|--------------|
|                     | Lecture       | Practical | CBL | SDL |              |
| reproductive system | 48            | 21        | 3   | 3   | 5            |

### Teaching Departments

|                              | lectures | Practical<br>(X2) | CBL | SDL (X3) |
|------------------------------|----------|-------------------|-----|----------|
| Anatomy                      | 12       | 4                 | -   | 1        |
| Histology                    | 9        | 4                 | -   | 1        |
| Physiology                   | 9        | 5                 | -   | 1        |
| Pathology                    | 10       | 5                 | -   | -        |
| Pharmacology                 | 3        | 1                 | -   | -        |
| Microbiology                 | 3        | 1                 | -   | -        |
| Parasitology                 | 2        | 1                 | -   | -        |
| Gynecology and<br>Obstetrics | -        | -                 | 1   | -        |
| Urosurgery                   | -        | -                 | 1   | -        |
| General Surgery              | -        | -                 | 1   | -        |
| <b>Total</b>                 | 48       | 21                | 3   | 3        |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L1  | Anterior abdominal wall and inguinal canal                | Anatomy      | 2     |
| L2  | Anatomy of male reproductive system                       | Anatomy      | 2     |
| L3  | Histological structure of testis & epididymis             | Histology    | 3     |
| L4  | Female Reproductive Physiology                            | Physiology   | 2     |
| L5  | Physiology of male reproductive system                    | Physiology   | 2     |
| L6  | Anatomy of female reproductive system                     | Anatomy      | 3     |
| L7  | Sex hormones agonists and antagonists                     | Pharmacology | 2     |
| L8  | Diseases of the testis, testicular adnexa, and prostate   | Pathology    | 3     |
| L9  | Diseases of the uterine body and Fallopian tubes          | Pathology    | 3     |
| L10 | Physiology of puberty                                     | Physiology   | 2     |
| L11 | Histological structure of ovary                           | Histology    | 2     |
| L12 | Endocrine Functions of Placenta                           | Physiology   | 1     |
| L13 | Diseases of the ovary                                     | Pathology    | 2     |
| L14 | Drugs acting on uterus & Drugs in pregnancy and lactation | Pharmacology | 1     |
| L15 | Trichomonas vaginalis                                     | Parasitology | 2     |
| L16 | Histological structure of vagina                          | Histology    | 2     |
| L17 | Lactation & Menopause                                     | Physiology   | 1     |
| L18 | Parturition   | physiology   | 1     |
| L19 | Diseases of the vulva and vagina                          | pathology    | 2     |
| L20 | Bacterial genital infection                               | Microbiology | 2     |
| L21 | Viral genital infection                                   | Microbiology | 1     |
| L22 | Histological structure of placenta                        | Histology    | 2     |
| L23 | Perineum  | Anatomy      | 3     |
| L24 | Vessels and nerves of pelvis                              | Anatomy      | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً

|     |                             |                           |   |
|-----|-----------------------------|---------------------------|---|
| L25 | Genito reproductive surgery | Urology                   | 1 |
| L26 | Gynecology and Obstetrics   | Gynecology and Obstetrics | 1 |
| L27 | General Surgery             | General Surgery           | 1 |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical:

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| p1  | Anatomy of male reproductive system                       | Anatomy      | 4     |
| P2  | Anatomy of female reproductive system                     | Anatomy      | 4     |
| P3  | Histological structure of vagina and placenta             | Histology    | 4     |
| P4  | Histological structure of testis & epididymis             | Histology    | 4     |
| P5  | Diseases of the testis, testicular adnexa, and prostate   | Pathology    | 4     |
| P6  | Diseases of the uterine body and Fallopian tubes          | Pathology    | 4     |
| P7  | Diseases of the vulva and vagina                          | Pathology    | 2     |
| P8  | Female Reproductive Physiology                            | Physiology   | 4     |
| P10 | Physiology of male reproductive system                    | Physiology   | 4     |
| P11 | Lactation & Menopause                                     | Physiology   | 4     |
| P12 | Bacterial genital infection                               | Microbiology | 2     |
| P13 | Drugs acting on uterus & Drugs in pregnancy and lactation | Pharmacology | 2     |
| P14 | Trichomonus vaginalis                                     | Parasitology | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER MODULE (4) GASTROINTESTINAL SYSTEM MODULE

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the course is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: gastrointestinal system module
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /3rd semester.
- Code: S3M4/G
- Credit hours for the Module: 4
- Study weeks: (4)
- Department offering the module:
  - Department of Anatomy.
  - Department of Histology.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Medical Parasitology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

- Department of Internal Medicine.
- Department of Gastroenterology, Hepatology, and infectious diseases.

### Teaching Departments

| Course Title     | Contact Hours |           |     |     | Credit hours |
|------------------|---------------|-----------|-----|-----|--------------|
|                  | Lectures      | Practical | CBL | SDL |              |
| Digestive system | 52            | 19        | 2   | 2   | 5            |

|                   | lectures | Practical (X2) | CBL | SDL(X3) |
|-------------------|----------|----------------|-----|---------|
| Anatomy           | 10       | 3              | -   | -       |
| Histology         | 8        | 2              | -   | -       |
| Physiology        | 8        | 3              | -   | -       |
| Pathology         | 8        | 2              | -   | 1       |
| Pharmacology      | 4        | 2              | -   | 1       |
| Microbiology      | 4        | 3              | -   | -       |
| Parasitology      | 8        | 3              | -   | -       |
| Biochemistry      | 2        | 1              | -   | -       |
| Internal medicine | 0        | 0              | 2   | -       |
| <b>Total</b>      | 52       | 19             | 2   | 2       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| TITLE  | DEPARTMENT        | HOURS |
|--|-------------------|-------|
| Case study   | Internal Medicine | 2h    |
| Anatomy Of mouth cavity, palate, floor of the mouth, Salivary glands   | Anatomy           | 2h    |
| Histology of oral cavity   | Histology         | 1h    |
| Physiology Of saliva, swallowing                                       | Physiology        | 2h    |
| Pharmacology Of Drugs affecting GIT motility 1                         | Pharmacology      | 2h    |
| Pathology Of Salivary Glands Diseases, Tumors & Oesophageal Pathology. | Pathology         | 2h    |
| Anatomy Of Muscles of mastication and tempromandibular joint           | Anatomy           | 1h    |
| Histology of Stomach   | Histology         | 2h    |
| Anatomy of Peritoneum  | Anatomy           | 1h    |
| Histology of Small and large intestine                                 | Histology         | 2h    |
| Physiology of Liver and biliary tract                                  | Anatomy           | 1h    |
| Pharmacology Drugs affecting GIT motility 2                            | Pharmacology      | 2h    |
| Anatomy of digestive tube  | Anatomy           | 1h    |
| Pathology of Diseases of stomach                                       | Pathology         | 2h    |
| Anatomy Of Liver and biliary system, Blood supply of the gut           | Anatomy           | 1h    |
| Physiology of Intestine and  | Physiology        | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|   |   |    |
|---|---|----|
| absorption  |   |    |
| Pathology of Inflammatory diseases of the small intestine, large intestine, and appendix. | Pathology   | 2h |
| Microbiology Gastrointestinal infectios   | Microbiology                                      | 2h |
| Parasitology Nematods   | Parasitology                                      | 2h |
| Histology of GIT glands   | Histology   | 2h |
| Microbiology of Gastrointestinal infectios and Food poisoning 2                           | Microbiology                                      | 1h |
| Pathology of Diseases of the Liver and gall bladder                                       | Pathology   | 1h |
| Anatomy Of development of gut   | Anatomy   | 2h |
| Histology of Salivary glands and pancreas   | Histology   | 1h |
| Pathology of Tumours of intestine, and gastrointestinal ulcers                            | Pathology   | 1h |
| Biochemistry Of Metabolic function of liver   | Biochemistry                                      | 2h |
| Physiology Of Stomach   | Physiology  | 2h |
| Parasitology Trematods  | Parasitology                                      | 2h |
| Parasitology Protozoa   | Parasitology                                      | 2h |
| Physiology of Pancreas  | Physiology  | 2h |
| Microbiology Food, water and milk born infections   | Microbiology Food, water and milk born infections | 1h |
| Anatomy   | Anatomy   | 1h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|                                     |              |    |
|-------------------------------------|--------------|----|
| Development of the gut<br>Part2     |              |    |
| Parasitology<br>Nematods, Trematods | Parasitology | 2h |

## 2. Practical

| TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|---|--------------|-------|
| Anatomy Of mouth cavity, palate, floor of the mouth, Salivary glands  | Anatomy      | 2h    |
| Anatomy of digestive tube   | Anatomy      | 2h    |
| Anatomy Of Liver and biliary system                                   | Anatomy      | 2h    |
| Histology of oral cavity  | Histology    | 2h    |
| Histology of Liver and biliary system                                 | Histology    | 2h    |
| Physiology Of saliva, swallowing                                      | Physiology   | 2h    |
| Physiology of Intestine and absorption                                | Physiology   | 2h    |
| Physiology Of Stomach   | Physiology   | 2h    |
| Pharmacology Of Drugs affecting GIT motility 1                        | Pharmacolog  | 2h    |
| Pharmacology Drugs affecting GIT motility 2                           | Pharmacology | 2h    |
| Pathology Of Salivary Glands Diseases, Tumors& Oesophageal Pathology. | Pathology    | 2h    |
| Pathology of Diseases of gastrointestinal tract                       | Pathology    | 2h    |
| Microbiology Gastrointestinal   | Microbiology | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|   |              |    |
|---|--------------|----|
| infections  |              |    |
| Microbiology of Gastrointestinal infectios and Food poisoning 2 | Microbiology | 2h |
| Microbiology Food, water and milk born infections               | Microbiology | 2h |
| Parasitology Trematodes and Cestodes                            | Parasitology | 2h |
| Biochemistry Of Metabolic function of liver                     | Biochemistry | 2h |
| Parasitology Nematodes  | Parasitology | 2h |
| Parasitology Protozoa   | Parasitology | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 2- 3<sup>RD</sup> SEMESTER

### MODULE (5)

### ELECTIVE COURSE (HOSPITAL MANAGEMENT)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Hospital management module
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /3rd semester.
- Code: S3M5/E2HM
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal

#### Module Contents



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### Theoretical lectures

| Topics                                | Theoretical           |                                    |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
|                                       | NO. of teaching hours | % Of each lecture / total hrs (30) |
| 1. Introduction                       | 2                     | 6.7%                               |
| 2. General principles of management   | 2                     | 6.7%                               |
| 3. Defenitions of hospital management | 2                     | 6.7%                               |
| 4. Level of management                | 2                     | 6.7%                               |
| 5. Function of hospital management    | 2                     | 6.7%                               |
| 6. Strategic planning                 | 2                     | 6.7%                               |
| 7. SWOT analysis                      | 4                     | 13.2%                              |
| 8. Operational management             | 2                     | 6.7%                               |
| 9. Quality management                 | 4                     | 13.2%                              |
| 10.Risk managent                      | 4                     | 13.2%                              |
| 11.Revision                           | 2                     | 6.7%                               |
| 12.Revision                           | 2                     | 6.7%                               |
| <b>Total</b>                          | <b>30</b>             | <b>100%</b>                        |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## MODULE (6) ELECTIVE COURSE (PERSONALIZED MEDICINE)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Personalized medicine module
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /3rd semester.
- Code: S3M6/E2PM
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal

### Module Contents

| Topics   | Lectures |
|--|----------|
| Introduction to personalized medicine  | 2h       |
| DNA repair systems and their implications in cancer initiation and treatment | 4 h      |
| Protein chemistry, functional and non functional plasma                      | 4h       |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|  |     |
|--|-----|
| enzymes  |     |
| Tumor suppressor genes   | 1 h |
| Tumor antigens and different tumor markers   | 3 h |
| Genomic instability and epigenetics  | 2 h |
| Introduction to cancer immunotherapy and the role of immune system in cancer immune surveillance | 4 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER EARLY CLINICAL EXPERIENCE, COMMUNICATION SKILLS AND ETHICS MODULE

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Early clinical experience, communication skills and ethics module.
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /4<sup>th</sup> semester.
- Code: S4M1/CCE
- Credit hours for the module: 4
- Study weeks: (4).
- Department offering the module:
  - Members of General surgery department
  - Members of Medical Education.
  - Members of Forensic and toxicology department.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### Teaching departments

|                           | lectures  | Practical (X3) | SDL (X3) |
|---------------------------|-----------|----------------|----------|
| early clinical experience | 18        | 10             | 3        |
| communication skills      | 10        | 1.5            | 3        |
| medical ethics            | 10        | 1.5            | 3        |
| <b>Total</b>              | <b>38</b> | <b>13</b>      | <b>9</b> |

| Course Title   | Lectures | Practical | SDL | Credit hours |
|--|----------|-----------|-----|--------------|
| Early clinical experience, communication skills and medical ethics | 38       | 13        | 9   | 4            |

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                    | DEPARTMENT      | HOURS |
|----|--------------------------|-----------------|-------|
| L1 | History taking (part 1). | General surgery | 1h    |
| L2 | History taking (part2).  | General surgery | 1h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                 |    |
|-----|---|-----------------|----|
| L3  | History taking (part3).                           | General surgery | 1h |
| L4  | Clinical examination of a surgical case (part 1). | General surgery | 1h |
| L5  | Clinical examination of a surgical case (part 2). | General surgery | 1h |
| L6  | Clinical examination of a surgical case (part3).  | General surgery | 1h |
| L7  | Informed surgical consent (part 1).               | General surgery | 1h |
| L8  | Informed surgical consent (part 2).               | General surgery | 1h |
| L9  | Basic surgical skills (part 1).                   | General surgery | 1h |
| L10 | Basic surgical skills (part 2).                   | General surgery | 1h |
| L11 | Basic surgical skills (part 3).                   | General surgery | 1h |
| L11 | Wound types, healing and complications            | General surgery | 1h |
| L12 | Suppuration, abscess diagnosis                    | General surgery | 1h |
| L13 | Surgical infections                               | General surgery | 1h |
| L14 | Shock   | General surgery | 1h |
| L15 | Haemorrhage                                       | General surgery | 1h |
| L16 | Blood transfusion                                 | General surgery | 1h |
| L17 | History of human communication.                   | parasitology    | 1h |
| L18 | Definition and purposes of communication.         | parasitology    | 1h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                   |    |
|-----|---|-------------------|----|
|     | Principles of effective communication.              |                   |    |
| L19 | Difficult conversations                             | parasitology      | 1h |
| L20 | Process of communication.<br>Communication channels | parasitology      | 1h |
| L21 | Types of communications                             | parasitology      | 1h |
| L22 | Characteristics of effective<br>communicator        | parasitology      | 1h |
| L23 | Personality types<br>Leadership style               | parasitology      | 1h |
| L24 | Five Key Steps for Clinical Interviews              | parasitology      | 1h |
| L25 | Breaking bad news                                   | parasitology      | 1h |
| L26 | The C-O-N-E-S Protocol<br>The E-V-E Protocol        | parasitology      | 1h |
| L27 | The meaning of ethics.                              | Forensic medicine | 1h |
| L28 | Professionalism (lecture 1)                         | Forensic Medicine | 1h |
| L29 | Professionalism (lecture 2)                         | Forensic Medicine | 1h |
| L30 | Patient's Rights                                    | Forensic Medicine | 1h |
| L31 | Informed consent                                    | Forensic medicine | 1h |
| L32 | Patient Responsibilities                            | Forensic medicine | 1h |
| L33 | Ethical Relations with Fellow<br>Colleagues         | Forensic medicine | 1h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                   |    |
|-----|---|-------------------|----|
| L34 | Medico-legal Responsibilities of a Medical practitioner | Forensic medicine | 1h |
| L35 | Steps to solve ethical problems                         | Forensic medicine | 1h |
| L36 | Ethical and legal aspects of organ transplantation      | Forensic medicine | 1h |
| L37 | ECG   | Cardiology        | 1h |
| L38 | CPR   | Intensive care    | 1h |

## 2. Practical

| No  | Title                                   | Department      | Hors |
|-----|---|-----------------|------|
| P1  | History taking.                         | General surgery | 2h   |
| P2  | Clinical examination of a surgical case | General surgery | 2h   |
| P3  | Informed surgical consent               | General surgery | 1h   |
| P4  | Basic surgical skills.                  | General surgery | 4h   |
| P5  | Wound types, healing and complications  | General surgery | 1h   |
| P6  | Suppuration and abscess diagnosis       | General surgery | 2h   |
| P7  | Surgical infections                     | General surgery | 2h   |
| P8  | Shock                                   | General surgery | 2h   |
| P9  | Haemorrhage                             | General surgery | 2h   |
| P10 | Blood transfusion                       | General surgery | 2h   |
| P11 | Difficult conversations                 | parasitology    | .5 h |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |                   |      |
|-----|--|-------------------|------|
| P12 | Kalamazo check list  | Parasitology      | 2 h  |
| P13 | Communication protocols.   | parasitology      | 2h   |
| P14 | Informed consent and Patient referral  | Forensic medicine | 2h   |
| P15 | Steps to solve ethical problems.   | Forensic medicine | 2.5h |
| P16 | CPR  | Intensive care    | 2h   |
| P17 | Intramuscular injection, subcutaneous, intradermal and intravenous injections.     | Anasthsia         | 2h   |
| P18 | venipuncture and collecting blood samples.   | Anasthsia         | 2h   |
| P19 | Insert a cannula into peripheral veins.  | Anasthsia         | 2h   |
| P20 | peripheral intravenous access and setting up an infusion; use of infusion devices. | Anasthsia         | 2h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER CENTRAL NERVOUS SYSTEM AND SPECIAL SENSES MODULE

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Central nervous system and special senses module.
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /4<sup>th</sup> semester.
- Code: S4M2/CS
- Credit hours for the module: 7
- Study weeks: (6)
- Departments offering the course:
  - Department of Anatomy.
  - Department of Physiology.
  - Department of Histology.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Parasitology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Neuromedicine.
  - Department of Neurosurgery.
  - Department of Radiology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### Teaching Departments

| Course Title           | Contact Hours |               |     |     | Credit hours |
|------------------------|---------------|---------------|-----|-----|--------------|
|                        | Lectures      | Practica<br>1 | CBL | SDL |              |
| Central Nervous System | 65            | 29            | 5   | 4   | 7            |

|               | lectures  | Practical | CBL      | SDL      |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Anatomy       | 18        | 8         | -        | -        |
| Histology     | 8         | 4         | -        | -        |
| Physiology    | 18        | 7         | -        | 4        |
| Pathology     | 3         | 2         | -        | -        |
| Pharmacology  | 4         | 2         | -        | -        |
| Biochemistry  | 6         | 2         | -        | -        |
| Microbiology  | 4         | 2         | -        | -        |
| Parasitology  | 4         | 2         | -        | -        |
| Radiology     | -         | -         | 1        | -        |
| Neuromedicine | -         | -         | 2        | -        |
| Neurosurgery  | -         | -         | 2        | -        |
| <b>Total</b>  | <b>65</b> | <b>29</b> | <b>5</b> | <b>4</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| L   | TITLE   | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L1  | Introduction to anatomic organization of CNS and CNS development                                    | Anatomy      | 2     |
| L2  | Common CNS presentation symptoms  | Neurosurgery | 2     |
| L3  | External features of spinal cord  | Anatomy      | 2     |
| L4  | Introduction to nervous system, sensory receptors and somatic sensations (mechanical –thermal).     | Physiology   | 2     |
| L5  | Ultra structure of PNS (Receptors, Synapse, Ganglia)<br>Generation and degeneration of nerve tissue | Histology    | 1     |
| L6  | Internal features of spinal cord  | Anatomy      | 1     |
| L7  | Pain sensation, pain analgesia system and somatic sensations from the head                          | Physiology   | 2     |
| L8  | Cross sectional of spinal cord at different levels  | Histology    | 1     |
| L9  | Internal and External features of Brain Stem  | Anatomy      | 1     |
| L10 | Cranial Nerves 1  | Anatomy      | 1     |
| L11 | Clinical Case Hydrocephalus   | Neurosurgery | 2     |
| L12 | Cranial Nerves 2  | Anatomy      | 1     |
| L13 | Cross sectional of Brain stem at different levels   | Histology    | 1     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |               |   |
|-----|--|---------------|---|
| L14 | Diencephalon -Ventricular system and CSF circulation                                       | Anatomy       | 1 |
| L15 | CNS inflammation   | Pathology     | 2 |
| L16 | Functions of thalamus and somatic sensory areas of cerebral cortex and abnormal sensations | Physiology    | 1 |
| L17 | Poliomyelitis – Rabies   | Microbiology  | 4 |
| L18 | Synaptic transmission- reflex action- stretch reflex                                       | Physiology    | 1 |
| L19 | Structure of brain meninges -Blood – CSF barrier BBB                                       | Histology     | 1 |
| L20 | Clinical Case Parkinsonism   | Neuromedicine | 2 |
| L21 | Cerebral Cortex and limbic system  | Anatomy       | 1 |
| L22 | Brain metabolism and Sphingolipids   | Biochemistry  | 4 |
| L23 | Basal ganglia and Cerebellum   | Anatomy       | 1 |
| L24 | Glial and meningeal tumors   | Pathology     | 2 |
| L25 | Hypothalamus, Intellectual functions and equilibrium                                       | Physiology    | 1 |
| L26 | Structure of cerebral cortex and cerebellum  | Histology     | 2 |
| L27 | Motor functions of Basal ganglia   | Physiology    | 2 |
| L28 | Clinical Case Stroke   | Neuromedicine | 2 |
| L29 | Motor functions of cerebellum  | Physiology    | 2 |
| L30 | Blood Supply of brain and spinal cord  | Anatomy       | 1 |
| L31 | Cerebrovascular and degenerative diseases  | Pathology     | 1 |
| L32 | Neurotransmitters structure, types and signaling pathway                                   | Biochemistry  | 2 |
| L33 | Sedative hypnotic drugs  | Pharmacology  | 2 |
| L34 | Motor Cortex, descending tracts and motor lesions  | Physiology    | 1 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |              |   |
|-----|---|--------------|---|
| L35 | Normal neuroradiology<br>And radiological presentation of<br>common CNS Pathology | Radiology    | 1 |
| L36 | Anatomy of orbit  | Anatomy      | 1 |
| L37 | Anatomy of eye and extraocular muscles  | Anatomy      | 1 |
| L38 | Nerves of eye and visual pathway  | Anatomy      | 1 |
| L39 | Anatomy of ear  | Anatomy      | 1 |
| L40 | Vestibulocochlear pathway   | Anatomy      | 1 |
| L41 | Anatomy of nose and olfactory pathway   | Anatomy      | 1 |
| L42 | Introduction, ocular appendages   | Physiology   | 1 |
| L43 | Aquas humar, glaucoma   | Physiology   | 1 |
| L44 | Cornea, lens, accommodation   | Physiology   | 1 |
| L45 | Retina, color vision  | Physiology   | 1 |
| L46 | Visual pathway, binocular vision  | physiology   | 1 |
| L47 | Hearing, taste, smell sensation   | physiology   | 1 |
| L48 | Ocular and CNS parasites  | parasitology | 4 |
| L49 | Histology of special senses I   | histology    | 1 |
| L50 | Histology of special senses II  | Histology    | 1 |
| L51 | Drugs of gluocoma   | Pharmacology | 2 |

## 2. Practical

| No | Title  | Department | Date |
|----|--|------------|------|
| P1 | External Features of spinal cord and<br>Brain Stem | Anatomy    | 4    |
| P2 | Cranial Nerves, Blood Supply of the<br>Brain       | Anatomy    | 4    |
| P3 | Cerebullum, Basal Ganglia, Cerebral<br>Cortex      | Anatomy    | 4    |
| P4 | Diencephalon, Ventricular system                   | Anatomy    | 2    |
| P5 | Bounderies of the Orbit – Ear Anatomy              | Anatomy    | 2    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |              |   |
|-----|--|--------------|---|
| P6  | Histological Structure of Nervous Tissue, Spinal and Sympathetic ganglia- Cross sectional of Cerebral Cortex | Histology    | 4 |
| P7  | Cross sectional of Spinal cord, Brain Stem, Cerebellum   | Histology    | 4 |
| P8  | Crude and Fine Touch - Vibration sense - Pain  | Physiology   | 2 |
| P9  | 3 <sup>rd</sup> , 4 <sup>th</sup> , 6 <sup>th</sup> cranial nerves   | Physiology   | 2 |
| P10 | 5 <sup>th</sup> and 7 <sup>th</sup> Cranial Nerves   | Physiology   | 2 |
| P11 | Superficial Reflexes   | Physiology   | 2 |
| P12 | Stretch Reflex   | Physiology   | 2 |
| P13 | Tendon jerk  | Physiology   | 2 |
| P14 | Olfactory, Optic and 8 <sup>th</sup> cranial Nerves  | Physiology   | 2 |
| P15 | CNS Inflammation, Cerebrovascular and degenerative diseases  | Pathology    | 2 |
| P16 | Glial and meningeal tumors   | Pathology    | 2 |
| P17 | Polio and Rabis  | Microbiology | 2 |
| P18 | Meningites and Encephalitis  | Microbiology | 2 |
| P19 | Parasites affecting CNS, eye and special senses  | Parasitology | 4 |
| P20 | Drugs of CNS   | Pharmacology | 4 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 2, 4<sup>TH</sup> SEMESTER MUSCULOSKELETAL MODULE (3)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the course is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Musculoskeletal.
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /4<sup>th</sup> semester.
- Code: S4M3/MS
- Credit hours for the module : 5
- Study weeks: (4)
  - Departments offering the course:
  - Department of Orthopedics.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Biochemistry.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pharmacology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Histology.
  - Department of parasitology.
  - Department of Rheumatology.

| Course Title    | Contact Hours |           |     |     | Credit hours |
|-----------------|---------------|-----------|-----|-----|--------------|
|                 | Lectures      | Practical | CBL | SDL |              |
| Musculoskeletal | 49            | 18        | 5   | 3   | 5            |

-103-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Teaching Departments

|              | Lectures  | Practical | CBL      | SDL      |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Anatomy      | 20        | 6         | -        |          |
| Histology    | 6         | 3         | -        |          |
| Physiology   | 5         | 3         | -        |          |
| Pathology    | 5         | 2         | -        |          |
| Pharmacology | 3         | 1         | -        |          |
| Biochemistry | 4         | 0         | -        |          |
| Microbiology | 4         | 2         | -        |          |
| Parasitology | 2         | 1         | -        |          |
| Rheumatology | 0         | 0         | 2        |          |
| Orthopedics  | 0         | 0         | 3        |          |
| <b>Total</b> | <b>49</b> | <b>18</b> | <b>5</b> | <b>3</b> |

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE   | DEPARTMENT | HOURS |
|----|---|------------|-------|
| L1 | Development of limbs<br>Clavicle, scapula, humerus<br>(Bony features and muscle attachments). | Anatomy    | 2h    |
| L2 | Pectoral region<br>Axilla and axillary nerve<br>Muscles of the front                          | Anatomy    | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |         |    |
|-----|--|---------|----|
|     | and the back of the arm<br>Brachial plexus   |         |    |
| L3  | Radius and ulna and bones of the hand<br>Cubital fossa<br>Muscles of the front and back of the forearm   | Anatomy | 2h |
| L4  | Muscles of the hand<br>median nerve, ulnar nerve and radial nerves<br>Sterno clavicular joint , shoulder girdle, shoulder joint.<br>Elbow joint and wrist joint and the retinacula | Anatomy | 2h |
| L5  | Hip bone, femur (features and muscle attachment).<br>Deep fascia of the lower limb   | Anatomy | 2h |
| L6  | Muscles of gluteal region<br>Muscles of the front of thigh and femoral Triangle<br>Muscles of medial side of the thigh and adductor canal  | Anatomy | 2h |
| L7  | Muscles of the back of the thigh and popliteal fossa<br>Tibia and fibula and bones of foot   | Anatomy | 2h |
| L8  | Sacral plexus and sciatic nerve  | Anatomy | 1h |
| L9  | Muscles of the front of the leg and dorsum of the foot   | Anatomy | 1h |
| L10 | Muscles of the lateral side of the leg and common peroneal nerve   | Anatomy | 1h |
| L11 | Muscles of the back of the leg and posterior tibial nerve  | Anatomy | 1h |

-105-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |              |    |
|-----|--|--------------|----|
| L12 | Knee joint and ankle joint<br>Arches of the foot   | Anatomy      | 2h |
| L13 | Histological structure of skeletal muscle tissue<br>Histological structure of motor end plate & muscle spindle | Histology    | 1h |
| L14 | ultra-structure of skeletal muscle   | Histology    | 1h |
| L15 | Histological structure of Compact bone   | Histology    | 1h |
| L16 | Histological structure of Cancellous bone  | Histology    | 1h |
| L17 | Growth of bone<br>Ossification of bone<br>Bone remodeling  | Histology    | 2h |
| L18 | Neuromuscular transmission   | Physiology   | 1h |
| L19 | Molecular mechanism of muscular contraction  | Physiology   | 1h |
| L20 | Grading of muscle contraction  | Physiology   | 1h |
| L21 | Bone physiology  | Physiology   | 1h |
| L22 | Calcium homeostasis  | Physiology   | 1h |
| L23 | Micro-organisms causing skin, soft tissue and muscles& infections Infectious gangrene                          | Microbiology | 2h |
| L24 | Septic arthritis & Osteomyelitis   | Microbiology | 2h |
| L25 | Inflammatory bone diseases and healing of bone fracture  | Pathology    | 2h |
| L26 | Osteodystrophic bone diseases<br>Diseases of joints  | Pathology    | 1h |
| L27 | Bone tumours, bone cysts and pathological Fracture   | Pathology    | 1h |
| L28 | Diseases of muscles and neuromuscular  | Pathology    | 1h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |              |    |
|-----|--|--------------|----|
|     | junction.  |              |    |
| L29 | Drugs used to treat neurologic and neuromuscular disorders                               | Pharmacology | 2h |
| L30 | Drugs used to treat rheumatoid arthritis (disease modifying antirheumatic drugs; DMARDs) | Pharmacology | 1h |
| L31 | Inflammatory arthritis<br>Soft tissue rheumatic disorders                                | Rheumatology | 1h |
| L32 | Rheumatoid arthritis   | Rheumatology | 1h |
| L33 | ECM: Fibrous protein Collagen  | Biochemistry | 2h |
| L34 | ECM: ELASTIN   | Biochemistry | 1h |
| L35 | PROTEOGLYCANS &<br>GLYCOSAMINOGLYCANS  | Biochemistry | 1h |
| L36 | Trichinella spiralis   | Parasitology | 2h |
| L37 | Bone fractures and complications of fractures  | Orthopedics  | 1h |
| L38 | Acute osteomyelitis & bone tumors  | Orthopedics  | 1h |
| L39 | Congenital anomalies (Talpeis equino varus), Osteoarthritis and degenerative diseases    | Orthopedics  | 1h |

## 2. Practical:

| No | Title  | Department   | Hours |
|----|--|--------------|-------|
| P1 | Cases of gout  | Pharmacology | 1h    |
| P2 | Histological structure of skeletal muscle tissue (microscopic lab& slide data show)      | Histology    | 4h    |
| P3 | Histological structure of compact and cancellous bone (microscopic lab& slide data show) | Histology    | 2h    |

-107-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                        |              |    |
|-----|------------------------|--------------|----|
| P4  | practical physiology   | Physiology   | 4h |
| P5  | practical physiology   | Physiology   | 2h |
| P6  | practical pathology    | Pathology    | 4h |
| P7  | Trichinella spiralis   | Parasitology | 2h |
| P8  | practical microbiology | Microbiology | 4h |
| P9  | practical anatomy      | Anatomy      | 4h |
| P10 | practical anatomy      | Anatomy      | 4h |
| P11 | practical anatomy      | Anatomy      | 2h |
| P12 | practical anatomy      | Anatomy      | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER MODULE (4) THE RESEARCH, EVIDENCE-BASED AND BIostatISTICS

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **module title:** Research, evidence- based and biostatistics.
- **Academic year/level:** 2nd level /4<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S4M4/R
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the course:**
  - Department of public health and Community medicine.

| Course Title                                | Lecturs | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) | Credit hours |
|---|---------|----------------|-----|----------|--------------|
| Research, evidence-based and biostatistics. | 33      | 22             | 0   | 5        | 4            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO                 | Topic  | Hours     |
|--------------------|--|-----------|
| 1.                 | Introduction to research methodology             | 4 h       |
| 2.                 | Types of medical research                        | 3 h       |
| 3.                 | Population & Sampling.                           | 3 h       |
| 4.                 | Classification of study designs                  | 3 h       |
| 5.                 | Value and phases of conduct of clinical trial    | 3 h       |
| 6.                 | Searching of literature and data collection tool | 3 h       |
| 7.                 | Designing of the questionnaire                   | 3 h       |
| 8.                 | Protocol writing and data collection             | 3 h       |
| 9.                 | Association and causation                        | 4 h       |
| 10.                | Evidence based medicine                          | 4 h       |
| <b>Total hours</b> |  | <b>33</b> |

### 2- Practical :

| NO  | Topic  | Hours |
|-----|--|-------|
| 1.  | Measures of central tendency                                       | 4 h   |
| 2.  | Measures of dispersion.  | 4 h   |
| 3.  | Inferential statistics and confidence interval.                    | 4 h   |
| 4.  | Parametric (t-test, paired t-test, ANOVA, Repeated measure ANOVA). | 4 h   |
| 5.  | Non-parametric (Wilcoxon signed rank test, Mann-Whitney U-test).   | 4 h   |
| 6.  | Chi square test.   | 4 h   |
| 7.  | Measures of risk.  | 4h    |
| 8.  | Correlation and Regression analysis.                               | 4 h   |
| 9.  | Data collection & presentation                                     | 4h    |
| 10. | Protocol writing   | 8 h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER MODULE (5) THE ELECTIVE MODULE (APPLIED PULMONARY PHYSIOLOGY)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- module title: Elective III.
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /4<sup>th</sup> semester.
- Code: S4M5/E3Ap
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal.
- Departments offering the course:
  - Department of Physiology.

#### Teaching Departments

| Course title                                     | lecture |
|--|---------|
| Applied Pulmonary physiology.<br>elective course | 15      |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 4- Module Contents

### 2. Theoretical lectures

| NO | TITLE  | HOURS |
|----|--|-------|
| L1 | Mechanics of breathing                             | 4     |
| L2 | Pressure volume relationship in respiratory system | 4     |
| L3 | Pressure volume relationship in respiratory system | 4     |
| L4 | Exercise & high altitude                           | 4     |
| L5 | physiological responses to hypoxia & hypercapnia   | 4     |
| L6 | Control of breathing                               | 4     |
| L7 | Transport of oxygen and co2 in the blood           | 4     |
| L8 | Revision   | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR2- 4<sup>TH</sup> SEMESTER MODULE (6) THE ELECTIVE MODULE (APPLIED NEURO ANATOMY)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- module title: Elective III.
- Academic year/level: 2<sup>nd</sup> level /4<sup>th</sup> semester.
- Code: S4M5/E3AN
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal.
- Departments offering the course:
  - Department of Anatomy.

#### Teaching Departments

| Course title                              | lecture |
|---|---------|
| Applied Neuro Anatomy.<br>elective course | 15      |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                   | HOURS |
|----|-------------------------|-------|
| L1 | Lesions of spinal cord. | 2h    |
| L2 | Cranial nerve lesions.  | 3h    |
| L3 | Cerebellar lesion       | 2h    |
| L4 | Hydrocephalus           | 2h    |
| L5 | Degenerative disease    | 4h    |
| L6 | Cerebral stroke         | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER

### MODULE (1)

## THE BASIC MEDICAL SKILLS AND PROFESSIONALISM MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Basic medical skills and professionalism.
- **Academic year/level:** 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S5M1/BSP
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Internal Medicine.
  - Department of Cardiology.
  - Department of Chest.
  - Department of Neuropsychiatry.
  - Department of Forensic medicine & Clinical Toxicology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Teaching Departments

| Course Title                     | Contact Hours |     |          |                | Credit hours |
|----------------------------------|---------------|-----|----------|----------------|--------------|
|                                  | Lectures      | CBL | SDL (X3) | Practical (X3) |              |
| Medical Ethics & Professionalism | 12            | 1   | 2        | --             | 1            |
| BASIC MEDICAL SKILLS             | 30            | 1   | 2        | 12             | 3            |

## Module Contents

### Theoretical lectures

| NO | TITLE  | DEPARTMENT                                       | HOURS |
|----|--|--|-------|
| L1 | Medical professionalism.                               | Forensic<br>Medicine &<br>Clinical<br>Toxicology | 2     |
| L2 | Professional behavior.                                 |  | 2     |
| L3 | Unprofessional behavior.                               |  | 3     |
| L4 | Research Ethics.                                       |  | 3     |
| L5 | Ethical issues in how to deal with difficult patients. |  | 3     |
| L6 | Anemia   | Internal Medicine                                | 3     |
| L7 | Hypertension   |  | 3     |
| L8 | Arthritis  |  | 3     |
| L9 | Juandice   |  | 3     |

-116-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                       |   |
|-----|---|-----------------------|---|
| L10 | GIT bleeding                            |                       | 3 |
| L11 | History taking basics                   | Cardiology Department | 3 |
| L12 | clinical Examination of cardiac patient |                       | 3 |
| L13 | History taking basics                   | CHEST                 | 3 |
| L14 | Symptomatology of pulmonary disease     |                       | 3 |
| L15 | Organization of nervous system          | NEUROLOGY             | 3 |
| L16 | History taking basics                   |                       | 4 |

## 2. Practical:

| NO  | Title                                   | department            | Hours |
|-----|---|-----------------------|-------|
| L1  | Anemia                                  | Internal Medicine     | 3     |
| L2  | Hypertension                            |                       | 3     |
| L3  | Arthritis                               |                       | 3     |
| L4  | Jaundice                                |                       | 3     |
| L5  | GIT bleeding                            |                       | 3     |
| L6  | History taking basics                   | Cardiology Department | 3     |
| L7  | clinical Examination of cardiac patient |                       | 3     |
| L8  | History taking basics                   | CHEST                 | 3     |
| L9  | Symptomatology of pulmonary disease     |                       | 3     |
| L10 | Organization of nervous system          | NEUROLOGY             | 3     |
| L11 | History taking basics                   |                       | 6     |

-117-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER MODULE (2)

### THE FORENSIC AND TOXICOLOGY MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Forensic and toxicology.
- Academic year/level: 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- Code: S5M2/FT.
- Credit hours for the module: 5
- Study weeks: (4)
- Departments offering the module:
  - Department of Forensic and toxicology.

| Course Title                            | Contact Hours |                |     |     | Credit hours |
|---|---------------|----------------|-----|-----|--------------|
|   | Lectures      | Practical (X2) | CBL | SDL |              |
| Forensic Medicine & Clinical Toxicology | 45            | 12             | 6   | 12  | 5            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|--|--|-------|
| L1  | Identification                               | FORENSIC<br>MEDICINE AND<br>CLINICAL<br>TOXICOLOGY | 3     |
| L2  | Identification                               |  | 3     |
| L3  | Injuries                                     |  | 3     |
| L4  | Thanatology                                  |  | 3     |
| L5  | Medicolegal approach to delivery & pregnancy |  | 3     |
| L6  | General toxicology                           |  | 3     |
| L7  | Botulism                                     |  | 3     |
| L8  | Drug dependence                              |  | 3     |
| L9  | sexual offences                              |  | 3     |
| L10 | Asphyxia                                     |  | 4     |
| L11 | Firearm                                      |  | 4     |
| L12 | Sexual assaults                              |  | 4     |
| L13 | Abortion                                     |  | 4     |
| L14 | Corrosives                                   |  | 4     |
| L15 | Revision                                     |  | 4     |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical

| No  | Titel                          | Department   | Hours |
|-----|--------------------------------|--|-------|
| P1  | Identification.                | Forensic<br>medicine and<br>clinical<br>toxicology | 2     |
| P2  | Identification                 |  | 2     |
| P3  | Wounds and medicolegal report. |  | 2     |
| P4  | Death certificate.             |  | 2     |
| P5  | Firearm weapons                |  | 2     |
| P6  | Firearm injuries               |  | 2     |
| P7  | General toxicology.            |  | 2     |
| P8  | Common poisons and antidotes.  |  | 2     |
| P9  | Toxic plants                   |  | 2     |
| P10 | Toxicological sheet            |  | 2     |
| P11 | Asphyxia                       |  | 2     |
| P12 | Revision                       |  | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER

# THE RADIOLOGY AND LABORATORY MEDICINE MODULE MODULE (3)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Radiology and laboratory medicine.
- Academic year/level: 3rd level/5<sup>th</sup> semester.
- Code: S5M3/RL
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: (2)
- Departments offering the module:
  - Department of Clinical Pathology
  - Department of Radiology

#### Teaching Departments

|                     | lectures  | Practical (X3) | SDL (X3) |
|---------------------|-----------|----------------|----------|
| Laboratory Medicine | 10        | 4              | 1        |
| Radiology           | 10        | 4              | 1        |
| <b>Total</b>        | <b>20</b> | <b>8</b>       | <b>2</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE   | DEPARTMENT         | HOURS |
|-----|---|--------------------|-------|
| L1  | General introduction diagnostic radiology interventional radiology & nuclear medicine | Radiology          | 1     |
| L2  | Plain x ray fluoroscopy   | Radiology          | 1     |
| L3  | Ultrasound  | Radiology          | 2     |
| L4  | Computerized tomography (CT)  | Radiology          | 2     |
| L5  | Magnetic resonance imaging (MRI)  | Radiology          | 2     |
| L6  | Basics of intervention & revision   | Radiology          | 2     |
| L7  | Hematopoiesis, Red cell disorder, Anemias   | Clinical pathology | 1     |
| L8  | White blood cell disorders, Leukemias   | Clinical pathology | 1     |
| L9  | Hemostasis and bleeding disorders   | Clinical pathology | 2     |
| L10 | Kidney function tests & Disorders of carbohydrate metabolism                          | Clinical pathology | 2     |
| L11 | Liver Diseases<br>Endocrinal disorders<br>clinical enzymology                         | Clinical pathology | 2     |
| L12 | Basic Clinical Microbiology   | Clinical pathology | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical:

| No | Title                                     | Department            | Hours |
|----|---|-----------------------|-------|
| P1 | Plain x ray and fluoroscopy part 1        | Radiology             | 2     |
| P2 | Plain x ray and fluoroscopy part 2        | Radiology             | 2     |
| P3 | Computerized Tomography part 1            | Radiology             | 2     |
| P4 | Computerized Tomography part 2            | Radiology             | 2     |
| P5 | Kidney Functions report –<br>Urine report | Clinical<br>pathology | 2     |
| P6 | Interpretation of hematology report       | Clinical<br>pathology | 2     |
| P7 | ABG – Cardiac markers – Electrolytes      | Clinical<br>pathology | 2     |
| P8 | Liver & Hormones report                   | Clinical<br>pathology | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE DERMATOLOGY MODULE

#### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Dermatology.
- **Academic year/level:** 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S5M4/D
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (2)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Dermatology

| Course Title | Contact Hours |                |     | Credit hours |
|--------------|---------------|----------------|-----|--------------|
|              | Lecture       | Practical (X3) | SDL |              |
| Derma        | 38            | 20             | 2   | 4            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### Theoretical lectures

#### 3. Theoretical lectures

|     | Lectures                                    | Departments | HOURS |
|-----|---|-------------|-------|
| L1  | Introduction about the skin                 | Dermatology | 3     |
| L2  | Bacterial and parasitic skin diseases       | Dermatology | 3     |
| L3  | viral skin diseases                         | Dermatology | 3     |
| L4  | Fungal skin diseases                        | Dermatology | 3     |
| L5  | Mycobacterial skin diseases (leprosy)       | Dermatology | 3     |
| L6  | Eczyma and hypersensitivity skin conditions | Dermatology | 3     |
| L7  | Papulosquamous diseases                     | Dermatology | 4     |
| L8  | Disorders of pilo-sebaceous unit            | Dermatology | 4     |
| L9  | pigmentary and hair disorders               | Dermatology | 4     |
| L10 | sexually transmitted diseases               | Dermatology | 4     |
| L11 | Introduction to andrology                   | Dermatology | 4     |

### 2-Practical: Timetable

| No | Title                                 | Department  | Hours |
|----|---------------------------------------|-------------|-------|
| P1 | Introduction about the skin           | Dermatology | 3     |
| P2 | Bacterial and parasitic skin diseases | Dermatology | 5     |

-125-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |             |   |
|-----|---|-------------|---|
| P3  | viral skin diseases                         | Dermatology | 5 |
| P4  | Fungal skin diseases                        | Dermatology | 5 |
| P5  | Mycobacterial skin diseases (leprosy)       | Dermatology | 5 |
| P6  | Eczema and hypersensitivity skin conditions | Dermatology | 5 |
| P7  | Papulosquamous diseases                     | Dermatology | 5 |
| P8  | Disorders of pilo-sebaceous unit            | Dermatology | 5 |
| P9  | pigmentary and hair disorders               | Dermatology | 5 |
| P10 | sexually transmitted diseases               | Dermatology | 5 |
| P11 | Introduction to andrology                   | Dermatology | 5 |
| P12 | revision of dermatology course              | Dermatology | 5 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE PSYCHIATRY MODULE

#### MODULE (5)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Psychiatry.
- **Academic year/level:** 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S5M5/P
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (5)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Neuropsychiatry

| Course Title | Contact Hours |               |     |          | Credit hours |
|--------------|---------------|---------------|-----|----------|--------------|
|              | Lectures      | Clinical (X3) | CBL | SDL (X3) |              |
| Psychiatry   | 30            | 22            | 4   | 4        | 4            |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE                                       | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|------------|-------|
| L1  | Psychopharmacology                          | Psychiatry | 2     |
| L2  | Psychopharmacology                          |            | 2     |
| L3  | Schizophrenia and Other Psychotic Disorders |            | 3     |
| L4  | Schizophrenia and Other Psychotic Disorders |            | 2     |
| L5  | Mood disorder                               |            | 2     |
| L6  | Mood disorder                               |            | 3     |
| L7  | Anxiety disorder                            |            | 2     |
| L8  | OCD   |            | 3     |
| L9  | Somatic symptom and related disorders       |            | 2     |
| L10 | Substance-Related and Addictive Disorders   |            | 3     |
| L11 | Neurocognitive Disorders                    |            | 2     |
| L12 | Childhood disorders                         |            | 2     |
| L13 | Childhood disorders                         |            | 2     |
| L14 | Revision                                    |            | 2     |
| L15 | Revision                                    |            | 2     |

### 2. Practical

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| No  | Title  | Hours |
|-----|--|-------|
| L1  | Sheet demonstration (history taking)           | 3     |
| L2  | Sheet demonstration (mental state examination) | 3     |
| L3  | Sheet demonstration (mental state examination) | 3     |
| L4  | delusional disorder                            | 3     |
| L5  | Schizophrenia                                  | 6     |
| L6  | MDD  | 3     |
| L7  | Bipolar disorder(mania)                        | 3     |
| L8  | Anxiety disorder                               | 3     |
| L9  | OCD  | 3     |
| L10 | Illness anxiety disorder                       | 3     |
| L11 | Somatoform disorder                            | 3     |
| L12 | ADHD   | 6     |
| L13 | Autism spectrum disorder                       | 3     |
| L14 | Substance use disorder                         | 3     |
| L15 | Panic disorder                                 | 3     |
| L16 | Body dysmorphic disorder                       | 3     |
| L17 | Postpartum depression                          | 3     |
| L18 | Brief psychotic disorder                       | 3     |
| L19 | Revision                                       | 3     |
| C20 | Revision                                       | 3     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## THE ELECTIVE IV (SPORT INJURIES) MODULE (6)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Sport injuries.
- **Academic year/level:** 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S5M6/E4SI
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** longitudinal.
- **Departments offering the module:**
  - Department of Biochemistry

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR3- 5<sup>TH</sup> SEMESTER MODULE (6)

### THE ELECTIVE IV (MOLECULAR MEDICINE) MODULE (7)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the Module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Molecular medicine.
- **Academic year/level:** 3rd level /5<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S5M6/E4MM
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** longitudinal.
- **Departments offering the module:**
  - Department of Biochemistry

#### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | Topics   | Hours |
|----|--|-------|
| L1 | Introduction to molecular medicine   | 2h    |
| L2 | DNA repair systems and their implications in cancer initiation and treatment | 4 h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|    |   |     |
|----|---|-----|
| L3 | Protein chemistry, functional and non-functional plasma enzymes                           | 4h  |
| L4 | Protein folding and cell response to misfolded protein                                    | 2h  |
| L5 | Introduction to prions and their implication in myeloid degeneration of different tissues | 3h  |
| L6 | Tumor suppressor genes and different tumor biomarkers                                     | 3 h |
| L7 | Programmed cell death in health and disease   | 2 h |
| L8 | Introduction to growth signaling pathways and their discrepancies in cancer.              | 4 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE COMMUNITY MEDICINE AND PUBLIC HEALTH

### MODULE (1) MODULE

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Community medicine and public health.
- **Academic year/level:** 3rd level /6<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S6M1/CP
- **Credit hours for the module:** 6
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
  - Department of public health and Community medicine

#### Teaching department

| Module title                         | lectures | Practical (X2) | Credit hours |
|--------------------------------------|----------|----------------|--------------|
| Community medicine and public health | 60 hours | 30 hours       | 6            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

|     | Topics   | Hours     |
|-----|--|-----------|
| L1  | Basics terms and concepts                                    | 2         |
| L2  | Basic principles of Epidemiology                             | 2         |
| L3  | Dynamics and patterns of disease transmission                | 4         |
| L4  | Prevention and control of communicable diseases              | 2         |
| L5  | Measuring disease frequency                                  | 4         |
| L6  | Investigation and response to an infectious disease outbreak | 2         |
| L7  | Screening  | 2         |
| L8  | Public Health Surveillance                                   | 2         |
| L9  | Epidemiology of selected communicable diseases               | 8         |
| L10 | Vaccination  | 4         |
| L11 | Non-Communicable Diseases (NCDs)                             | 4         |
| L12 | Health care system & Primary health care                     | 4         |
| L13 | Rural Health   | 2         |
| L14 | Child health   | 2         |
| L15 | School and Adolescence Health                                | 4         |
| L16 | Demography & Vital Statistics                                | 4         |
| L17 | Health Care Management and Administration                    | 2         |
| L18 | Occupational Health  | 3         |
| L19 | Environmental Health   | 3         |
|     | <b>Total</b>   | <b>60</b> |

### 2. Practical

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|    | Topics   | Hours     |
|----|--|-----------|
| P1 | Measuring disease frequency                                  | 8         |
| P2 | Investigation and response to an infectious disease outbreak | 8         |
| P3 | Screening  | 8         |
| P4 | Public Health Surveillance                                   | 8         |
| P5 | Vaccination  | 12        |
| P6 | Child health   | 8         |
| P7 | Demography & Vital Statistics                                | 8         |
|    | <b>Total</b>   | <b>30</b> |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER THE SURGERY I MODULE MODULE (2)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Surgery I.
- **Academic year/level:** 3rd level /6<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S6M2/S1
- **Credit hours for the module:** 6
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
  - Department of General surgery
  - Department of Urosurgery department

#### Teaching departments

|                            | Lectures | Practical (X3) | SDI (X3) | Credit hours |
|----------------------------|----------|----------------|----------|--------------|
| General surgery department | 48       | 18             | 3        | 6            |
| General urology department | 12       | 6              | 3        |              |
| Total                      | 60       | 24             | 6        |              |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO           | TITLE   | HOURS     |
|--------------|---|-----------|
| L1           | Common thyroid surgical disorders   | 14        |
| L2           | Common breast surgical disorders  | 20        |
| L3           | Common Salivary glands disorders and surgical Swellings including common neck swellings | 14        |
| L4           | applied renal anatomy   | 2         |
| L5           | Renal stones and urolithiasis   | 2         |
| L6           | prostate  | 2         |
| L7           | Common Urological tumors  | 2         |
| L8           | inguinal scrotal swellings  | 2         |
| L9           | Common emergencies in urology   | 2         |
| <b>Total</b> |   | <b>60</b> |

### 2. Practical:

| NO | TITLE   | HOURS |
|----|---|-------|
| P1 | Common thyroid surgical disorders             | 20    |
| P2 | Common breast surgical disorders              | 20    |
| P3 | Common Salivary glands disorders and surgical | 14    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|    | Swellings including common neck swellings |   |
|----|---|---|
| P4 | applied renal anatomy                     | 3 |
| P5 | Renal stones and urolithiasis             | 3 |
| P6 | prostate                                  | 3 |
| P7 | Common Urological tumors                  | 3 |
| P8 | inguinal scrotal swellings                | 3 |
| P9 | Common emergencies in urology             | 3 |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE MEDICINE I MODULE

### MODULE (3)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Medicine I.
- Academic year/level: 3rd level /6<sup>th</sup> semester.
- Code: S6M3/M1
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (6)
- Departments offering the module:
  - Department of Internal Medicine

#### Teaching departments

|                              | Lectures | Practical (X3) | SDL (X3) | Credit hours |
|------------------------------|----------|----------------|----------|--------------|
| Internal Medicine department | 60       | 24             | 6        | 6            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO           | TITLE  | HOURS     |
|--------------|--|-----------|
| L1           | Pituitary gland, Acromegaly  | 1.5       |
| L2           | Hyperprolactinemia, Hypopituitarism  | 3         |
| L3           | Diabetes insipidus, SIADH  | 3         |
| L4           | Thyroid gland, Thyroid disease, 1ry thyrotoxicosis, Myxedema, Cretinism, Goiter Thyroid cancer Parathyroid gland, Ca metabolism, Hyperparathyroidism, Hypoparathyroidism | 6         |
| L5           | Suprarenal gland, Conn's syndrome, Cushing syndrome, Adrenogenital syndrome, Addison's syndrome, pheochromocytoma  | 7.5       |
| L6           | Diabetes mellitus, hypoglycemia  | 6         |
| L7           | Aplastic anemia, Iron deficiency anemia, Megaloblastic anemia, Hemolytic anemia, Anemia of chronic disease Hirsutism, gynecomastia,                                      | 7.5       |
| L8           | Leukemia, acute leukemia, chronic myeloid leukemia, chronic lymphocytic leukemia, myeloproliferative syndrome  | 3         |
| L9           | Hodgkin's lymphoma, non-Hodgkin lymphome Multiple myeloma ,  | 1.5       |
| L10          | bleeding disorder, purpura, coagulation disorder, polycythemia Blood transfusion   | 9         |
| L11          | Acute renal failure, Chronic renal failure Nephrotic syndrome, Nephritic syndrome  | 12        |
| <b>Total</b> |  | <b>60</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical

| NO | Title   | hours |
|----|---|-------|
| P1 | Vital signs (blood pressure and temperature)                      | 8     |
| P2 | Cyanosis  | 8     |
| P3 | Thyroid examination   | 8     |
| P4 | Lower limb edema  | 8     |
| P5 | Jaundice  | 8     |
| P6 | Pallor and clubbing<br>Vital signs (pulse and respiratory rate)   | 8     |
| P7 | Clinical approach to lymphadenopathy case                         | 8     |
| P8 | bleeding disorder, purpura, coagulation disorder,<br>polycythemia | 8     |
| P9 | Case history taking<br>Nephrotic syndrome, Nephritic syndrome     | 8     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE ELECTIVE COURSE (MEDICAL EDUCATION)

#### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Medical Education.
- **Academic year/level:** 3rd level /6<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S6M4/E5ME
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** longitudinal
- **Departments offering the module:**
  - Department of Medical Education

|                   | lectures  | Practical | CBL | SDL |
|-------------------|-----------|-----------|-----|-----|
| Medical Education | 30        | -         | -   | -   |
| <b>Total</b>      | <b>30</b> | -         | -   | -   |

#### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                              | HOURS |
|----|------------------------------------|-------|
| L1 | Introduction to Medical education. | 2     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| L2  | Competency based education       | 2 |
| L3  | Curriculum (part 1)              | 2 |
| L4  | Curriculum (part 2)              | 2 |
| L5  | Teaching in large group          | 2 |
| L6  | Flipped classroom                | 2 |
| L7  | Teaching in small group (part 1) | 2 |
| L8  | Teaching in small group (part 2) | 2 |
| L9  | E-learning                       | 2 |
| L10 | Assessment (part 1)              | 2 |
| L11 | Assessment (part 2)              | 2 |
| L12 | Assessment (part 3)              | 2 |
| L13 | Revision                         | 2 |
| L14 | Revision                         | 2 |
| L15 | Revision                         | 2 |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 3- 6<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE ELECTIVE COURSE (EVIDANCE BASED MEDICINE AND RESEARCH METHODS)

#### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Evidence based medicine and research methods.
- Academic year/level: 3rd level /6<sup>th</sup> semester.
- Code: S6M4/E5ER
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal

#### Module Contents

#### Theoretical lectures

| No | Topic                                 | Hours |
|----|---------------------------------------|-------|
| L1 | Introduction to research methodology. | 4h    |
| L2 | Study design.                         | 4h    |
| L3 | Sampling methods.                     | 4h    |
| L4 | Causation association                 | 4h    |
| L5 | Data collection methods               | 5h    |
| L6 | Research methodology                  | 5h    |
| L7 | Bias                                  | 4h    |

-144-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 7<sup>TH</sup> SEMESTER THE SURGERY II MODULE MODULE (1)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Surgery II.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /7<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S7M1/S2
- **Credit hours for the module:** 3
- **Study weeks:** (3)
- **Departments offering the module:**
  - **Department General surgery**

|                            | Lectures | Practical (X3) | SDL(X3) | Credit hours |
|----------------------------|----------|----------------|---------|--------------|
| General surgery department | 30       | 10             | 5       | 3            |

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                                   | HOURS |
|----|---|-------|
| L1 | Introduction                            | 2     |
| L2 | Hernia anatomy, complication, treatment | 2     |
| L3 | Abdominal wall defect                   | 2     |
| L4 | Esophagus 1                             | 2     |

-145-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|              |                        |            |
|--------------|------------------------|------------|
| L5           | Esophagus 2            | 2          |
| L6           | Stomach                | 2          |
| L7           | Small intestine,       | 2          |
| L8           | intestinal obstruction | 2          |
| L9           | Large intestine        | 2          |
| L10          | Anal canal             | 2          |
| L11          | Liver                  | 2          |
| L12          | Spleen                 | 2          |
| L13          | Pancreas               | 2          |
| L14          | Biliary system 1       | 2          |
| L15          | Biliary system 2       | 2          |
| <b>Total</b> |                        | <b>30h</b> |

## 2. Practical:

| NO  | TITLE               | HOURS |
|-----|---------------------|-------|
| L1  | Hernia sheet        | 3     |
| L2  | Hernia examinaion   | 3     |
| L3  | Indirect hernia     | 3     |
| L4  | Direct hernia       | 3     |
| L5  | umblical hernia     | 3     |
| L6  | Paraumblical hernia | 3     |
| L7  | Incisinal hernia    | 3     |
| L8  | Recurrent hernia    | 3     |
| L9  | Hepatomegaly        | 3     |
| L10 | Splenomegaly        | 3     |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 7<sup>TH</sup> SEMESTER THE MEDICINE II MODULE MODULE (2)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Medicine II.
- Academic year/level: 4<sup>th</sup> level /7<sup>th</sup> semester.
- Code: S7M2/M2
- Credit hours for the module: 3
- Study weeks: (3)
- Departments offering the module:
  - Department Gastroenterology, Hepatology and infectious diseases

|                            | Lectures | Practical (X3) | SDL(X3) | Credit hours |
|----------------------------|----------|----------------|---------|--------------|
| General surgery department | 30       | 10             | 5       | 3            |

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE              | HOURS |
|----|--------------------|-------|
| L1 | Esophageal disease | 1 h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                             |     |
|-----|-----------------------------|-----|
| L2  | Peptic ulcer                | 1 h |
| L3  | Bilharziosis                | 1 h |
| L4  | Normal liver, cirrhosis     | 1 h |
| L5  | Small bowel disease         | 1 h |
| L6  | Diarrhea                    | 1 h |
| L7  | Acute viral hepatitis       | 1 h |
| L8  | HCV                         | 1 h |
| L9  | HBV                         | 1 h |
| L10 | Jaundice                    | 1 h |
| L11 | Large bowel disease         | 1 h |
| L12 | Parasitic infection         | 1 h |
| L13 | Brucellosis                 | 1 h |
| L14 | Asceites , complication     | 1 h |
| L15 | Portal hypertension         | 1 h |
| L16 | Viral infection             | 1 h |
| L17 | Hepatic encephalopathy      | 1 h |
| L18 | HIV                         | 1 h |
| L19 | Fever                       | 1 h |
| L20 | rabies ,tetanus             | 1 h |
| L21 | HCC                         | 1 h |
| L22 | Heat disorders              | 1 h |
| L23 | Minigitis                   | 1 h |
| L24 | Malaria                     | 1 h |
| L25 | Typhoid fever               | 1 h |
| L26 | Pancreatic, biliary disease | 1 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                               |     |
|-----|-------------------------------|-----|
| L27 | COVID infection               | 1 h |
| L28 | Upper GI bleeding, dyspepsia  | 1 h |
| L29 | Lower G I bleeding, dysphasia | 1 h |
| L30 | Abdominal pain, vomiting      | 1h  |

## 2. Practical:

| No  | TITLE                                 | HOURS |
|-----|---------------------------------------|-------|
| L1  | History taking.                       | 3h    |
| L2  | General examination.                  | 3h    |
| L3  | OSCE (general examination)            | 3h    |
| L4  | Abdominal inspection                  | 3h    |
| L5  | OSCE (abdominal inspection)           | 3h    |
| L6  | Abdominal palpation                   | 3h    |
| L7  | Clinical examination & OSCE (Hand on) | 3h    |
| L8  | Abdominal percussion                  | 3h    |
| L9  | Clinical examination & OSCE (Hand on) | 3h    |
| L10 | Abdominal auscultation                | 3h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 7<sup>TH</sup> SEMESTER THE PEDS I MODULE MODULE (3)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Peds I.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /7<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S7M3/P1
- **Credit hours for the module:** 7
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Pediatrics

|            | Lectures | Practical(X3) | SDL (X3) | Credit hours |
|------------|----------|---------------|----------|--------------|
| Pediatrics | 60       | 30            | 15       | 7            |

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                   | HOURS |
|----|-------------------------|-------|
| L1 | Growth and development. | 2 h   |
| L2 | Preventive medicine.    | 2 h   |
| L3 | Behavioral disorders.   | 2 h   |

-150-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| L4  | Diabetes mellites: Type 1 and type 2.                | 2 h |
| L5  | Short stature.                                       | 2 h |
| L6  | Puberty: physiology and disorders.                   | 2 h |
| L7  | Hypothyroidism.                                      | 2 h |
| L8  | Shock.   | 2 h |
| L9  | Respiratory failure.                                 | 2 h |
| L10 | Coma.  | 2 h |
| L11 | Poisoning.   | 2 h |
| L12 | Cardio-pulmonary resuscitation.                      | 2 h |
| L13 | Prematurity.   | 2 h |
| L14 | Neonatal resuscitation.                              | 2 h |
| L15 | Neonatal respiratory distress.                       | 2 h |
| L16 | Neonatal hematological diseases.                     | 2 h |
| L17 | Neonatal jaundice.                                   | 2 h |
| L18 | Neonatal sepsis.                                     | 2 h |
| L19 | Fever: definition, types, fever with unknown origin. | 2 h |
| L20 | Bacterial infectious diseases.                       | 2 h |
| L21 | Viral infectious diseases.                           | 2 h |
| L22 | Parasitic infectious diseases.                       | 2 h |
| L23 | Down syndrome.                                       | 2 h |
| L24 | Mode of inheritance.                                 | 2 h |
| L25 | Teratogenicity and mutagens.                         | 2 h |
| L26 | Infant feeding.                                      | 2 h |
| L27 | Rickets.   | 2 h |
| L28 | Malnutrition: marasmus and kwashiorkor.              | 2 h |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|              |                          |            |
|--------------|--------------------------|------------|
| L29          | Electrolyte disturbance. | 2 h        |
| L30          | Fever with rash.         | 2 h        |
| <b>Total</b> |                          | <b>60h</b> |

### 3. Practical:

| NO  | TITLE   | HOURS |
|-----|---|-------|
| L1  | History taking.   | 3 h   |
| L2  | General examination.  | 3 h   |
| L3  | Cardiac examination.  | 3 h   |
| L4  | Abdominal examination.  | 3 h   |
| L5  | Chest examination.  | 3 h   |
| L6  | Neurological examination.   | 3 h   |
| L7  | Rickets: clinical case and visual aids.                             | 3 h   |
| L8  | Kwashiorkor + OSCE (oedema & complexion)                            | 3 h   |
| L9  | Marasmus + OSCE (anthropometry & growth charts)                     | 3 h   |
| L10 | Hypothyroidism: clinical case and visual aids.                      | 3 h   |
| L11 | OSCE (Growth charts)  | 3 h   |
| L12 | Clinical examination & OSCE (Hand on)                               | 3 h   |
| L13 | Down syndrome: clinical case and visual aids.                       | 3 h   |
| L14 | Mode of inheritance: visual aids.                                   | 3 h   |
| L15 | Pediatric resuscitation + OSCE (chest compression & airway opening) | 3 h   |
| L16 | Meningitis + OSCE (meningeal irritation signs)                      | 3 hs  |
| L17 | OSCE (Hand on)  | 3 h   |
| L18 | Fever with rash: visual aids.                                       | 3 h   |
| L19 | OSCE (general examination)  | 3 h   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| L20 | Neonatal resuscitation + OSCE (PPV & chest compression) | 3 h |
| L21 | Arterial blood gases analysis.                          | 3 h |
| L22 | Tools and visual aids (1)                               | 3 h |
| L23 | OSCE (Hand on)  | 3 h |
| L24 | Growth and development: visual aids.                    | 3 h |
| L25 | Birth injury: visual aids & clinical scenario           | 3 h |
| L26 | Tools and visual aids (2)                               | 3 h |
| L27 | Sheet discussion  | 3 h |
| L28 | OSCE Revision 1   | 3 h |
| L29 | OSCE Revision 2   | 3h  |
| L30 | OSCE MOC examination.                                   | 3 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 7<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE OBGY I MODULE

### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** OBGYI.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /7<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S7M4 /OG1
- **Credit hours for the module:**7
- **Study weeks:** (6).
- **Departments offering the module:**
  - **Department of Obstetrics and Gynecology**
    - Department of Obstetrics and gynecology.
    - Department of Gastroenterology.
    - Department of cardiology.
    - Department of Physiology.
    - Department of Radiology.
    - Department of Chest.
    - Department of Internal Medicine.
    - Department of Neurology

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Course name | Lectures | Practical (X3) | SDL(X3) | Credit hours |
|-------------|----------|----------------|---------|--------------|
| Obstetrics  | 60       | 35             | 10      | 7            |

|                           | lectures  | Practical | SDL       |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Obstetrics and gynecology | 53        | 27        | 10        |
| Cardiology                | 1         | 1         |           |
| Gastroenterology          | 1         | 1         |           |
| Physiology                | 1         | -         |           |
| Radiology                 | -         | 4         |           |
| Chest                     | 1         | 1         |           |
| Neurology                 | 1         | -         |           |
| Internal medicine         | 2         | 1         |           |
| <b>Total number</b>       | <b>60</b> | <b>35</b> | <b>10</b> |

## Module Contents

### 4. Theoretical lectures

| NO | TITLE  | DEPARTMENT     | HOURS |
|----|--|----------------|-------|
| L1 | Physiology of conception<br>Placenta & fetal membranes & fetal circulation | PHYSIOLOGY     | 1H    |
| L2 | Diagnosis of normal pregnancy  | Obstetrics and | 2H    |

-155-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |                           |    |
|-----|--|---------------------------|----|
|     | Antenatal care & High-risk pregnancy   | gynecology                |    |
| L3  | Bleeding in early pregnancy (abortion)   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L4  | Bleeding in early pregnancy (Ectopic pregnancy)                                | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L5  | Bleeding in early pregnancy GTD)   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L6  | Vomiting with pregnancy, HEG   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L7  | Fetal growth disorder (IUGR & Macrosomia)                                      | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L8  | Preterm labor<br>Post –term pregnancy  | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L9  | Multifetal pregnancy   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L10 | RH Isoimmunization   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L11 | Intrauterine fetal death   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L12 | Amniotic fluid Abnormalities   | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L13 | Antepartum hemorrhage (Placenta previa)<br>Antepartum hemorrhage (vasa previa) | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L14 | Antepartum hemorrhage (accidental Hemorrhage)<br>DIC                           | Obstetrics and gynecology | 2H |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                           |    |
|-----|---|---------------------------|----|
| L15 | HPN with pregnancy  | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L16 | DM with pregnancy   | Internal medicine         | 1h |
| L17 | Cardiac disorder with pregnancy   | cardiology                | 1h |
| L18 | Asthma with pregnancy   | Chest                     | 1h |
| L19 | Epilepsy with pregnancy   | Neurology                 | 1h |
| L20 | Thyroid disorder with pregnancy<br>Anemia with pregnancy                  | Internal medicine         | 1h |
| L21 | Jaundice with pregnancy   | git                       | 1h |
| L22 | Surgical disorders with pregnancy<br>Pyelonephritis with pregnancy        | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L23 | Normal labor (passenger)<br>Normal labor (passage)                        | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L24 | Normal labor (Power)<br>Mechanism of normal Management of normal labor    | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L25 | Immediate care of newborn<br>Episiotomy<br>Obstetric anaesthesia          | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L26 | Introduction to abnormal presentation<br>Occipitoposterior position       | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L27 | Face & brow presentation<br>Shoulder presentation<br>Complex presentation | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L28 | Breech presentation<br>Cord presentation & prolapse                       | Obstetrics and gynecology | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                           |    |
|-----|---|---------------------------|----|
| L29 | Abnormal uterine action   | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L30 | Contracted pelvis & pelvic outlet contraction & Cpd<br>Obstructed labor, shoulder dystocia & soft tissue dystocia | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L31 | Third stage abnormalities   | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L32 | Third stage abnormalities Acute uterine inversion   | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L33 | Maternal injuries (cervical & perineal tears) (rupture uterus)  | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L34 | Obstetric shock<br>Puerperium<br>Induction of labor & abortion  | Obstetrics and gynecology | 2h |
| L35 | Operative vaginal delivery<br>C.S   | Obstetrics and gynecology | 1h |

## 2. Practical:

| No. | Title             | Department                | Hours |
|-----|-------------------|---------------------------|-------|
| L1  | Obstetric history | Obstetrics and gynecology | 3h    |
| L2  | Obstetric history | Obstetrics and gynecology | 3h    |
| L3  | Obstetric exam    | Obstetrics and gynecology | 3h    |
| L4  | Obstetric exam    | Obstetrics and gynecology | 3h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |                           |    |
|-----|--|---------------------------|----|
| L5  | Basics of u/s<br>Congenital anomalies                      | Radiology                 | 3h |
| L6  | Doppler u/s  | Radiology                 | 3h |
| L7  | 1st trimester scan   | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L8  | 2nd&3rd trimester scan                                     | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L9  | Ctg  | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L10 | Instruments  | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L11 | Bleeding in early<br>pregnancy case scenario<br>(abortion) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L12 | Bleeding in early<br>pregnancy case scenario<br>(ectopic)  | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L13 | Antepartum hemorrhage<br>case scenario (p.p)               | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L14 | Antepartum hemorrhage<br>case<br>scenario(accidental)      | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L15 | Hypertension case<br>scenario                              | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L16 | Diabetes mellitus case<br>scenario                         | Internal Medicine         | 3h |
| L17 | HEG case scenario  | Obstetrics and gynecology | 3h |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |                           |    |
|-----|---|---------------------------|----|
| L18 | Anemia with pregnancy case scenario           | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L19 | Amniotic fluid Abnormalities case scenario    | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L20 | Fetal growth disorder case scenario           | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L21 | Cardiac disorder with pregnancy case scenario | Cardiology                | 3h |
| L22 | Asthma with pregnancy case scenario           | Chest                     | 3h |
| L23 | Jaundice with pregnancy case scenario         | GIT                       | 3h |
| L24 | Pyelonephritis with pregnancy case scenario   | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L25 | Thyroid disorder with pregnancy case scenario | Internal Medicine         | 3h |
| L26 | Epilepsy with pregnancy case scenario         | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L27 | Partogram                                     | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L28 | abnormal presentation case scenario (o. p)    | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L29 | case scenario(breech)                         | Obstetrics and gynecology | 3h |

-160-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                       |                           |    |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|----|
| L30 | Shoulder dystocia case scenario       | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L31 | Cord prolapses case scenario          | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L32 | PPH case scenario (atony)             | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L33 | PPH case scenario (retained placenta) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L34 | Shoulder dystocia case scenario       | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L35 | Operative                             | Obstetrics and gynecology | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 8<sup>TH</sup> SEMESTER THE SURGERY III MODULE MODULE (1)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Surgery III.
- Academic year/level: 4<sup>th</sup> level /8<sup>th</sup> semester.
- Code: S8M1/S3
- Credit hours for the module: 3
- Study weeks: (3)
- Departments offering the module:
  - Department of Orthopedic and Neurosurgery.

#### Teaching Departments

| Course Title | Contact Hours |               |     |          | Credit hours |
|--------------|---------------|---------------|-----|----------|--------------|
|              | Lectures      | Clinical (X3) | CBL | SDL (X3) |              |
| Orthopedic   | 14            | 6             | 1.5 | 1        | 22.5         |
| Neurosurgery | 14            | 6             | 1.5 | 1        | 22.5         |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE  | DEPARTMENT   | HOURS |
|-----|--|--------------|-------|
| L1  | Introduction to orthopedic                         | Orthopedic   | 1h    |
| L2  | Osteomyelitis septic arthritis                     |              | 1h    |
| L3  | Spondylolisthesis                                  |              | 1h    |
| L4  | Scoliosis  |              | 1h    |
| L5  | Bone tumors  |              | 1h    |
| L6  | Osteoarthritis                                     |              | 1h    |
| L7  | Deformities around joints                          |              | 1h    |
| L8  | CTEV   |              | 1h    |
| L9  | Cerebral palsy (CP)                                |              | 1h    |
| L10 | DDH  |              | 1h    |
| L11 | Nerve injuries                                     |              | 1.5h  |
| L12 | Metabolic disease                                  |              | 2h    |
| L13 | Revision   |              | 2h    |
| L14 | Introduction to neuroscience and neurosurgery      | NEUROSURGERY | 2h    |
| L15 | Traumatic brain injuries and spinal injuries       |              | 2h    |
| L16 | Developmental anomalies in neurosurgery            |              | 2h    |
| L17 | Hydrocephalus                                      |              | 1.5h  |
| L18 | Peripheral nerve injuries & entrapment neuropathie |              | 2h    |
| L19 | Spinal pathologies                                 |              | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                          |    |
|-----|--------------------------|----|
| L20 | Intracranial tumors      | 2h |
| L21 | Head injuries            | 1h |
| L22 | Cerebrovascular diseases | 1h |

## 2. Practical

| No  | Title   | Hours |
|-----|---|-------|
| L1  | Sheet demonstration (history taking)  | 3h    |
| L2  | Sheet demonstration (general examination)   | 3h    |
| L3  | Sheet demonstration<br>(Hip, knee and spine examination)                                    | 3h    |
| L4  | Shoulder examination, gait disorders  | 3h    |
| L5  | Traumatology assessment, tests of incoordination  | 3h    |
| L6  | Instruments, Special muscle examination   | 3h    |
| L7  | Sheet demonstration (history taking – general examination)                                  | 3h    |
| L8  | Motor and sensory systems examination (quadri, hemi-and paraplegias – neuropathy disorders) | 3h    |
| L9  | Cranial nerves examination  | 3h    |
| L10 | Head and spinal trauma (ABC & how to manage)  | 3h    |
| L11 | Hydrocephalus   | 3h    |
| L12 | Entrapment neuropathies (median, ulnar, radial nerves)                                      | 3h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 8<sup>TH</sup> SEMESTER THE MEDICINE III MODULE MODULE (2)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Medicine III.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /8<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S8M2/M3
- **Credit hours for the module:** 3
- **Study weeks:** (3)
- **Departments offering the module:**
  - Departments of Rheumatology and Neuropsychiatry.

#### Teaching departments

| Course Title | Contact Hours |          |     |     | Credit hours |
|--------------|---------------|----------|-----|-----|--------------|
|              | Lectures      | clinical | CBL | SDL |              |
| Neurology    | 15            | 5        | 1.5 | 1   | 22.5         |
| RHEUMATOLOGY | 15            | 5        | 1.5 | 1   | 22.5         |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE                            | DEPARTMENT | HOURS       |
|-----|----------------------------------|------------|-------------|
| L1  | Introduction to neurology        | neurology  | 1h          |
| L2  | Cerebrovascular stroke           |            | 2h          |
| L3  | Headache                         |            | 2h          |
| L4  | Epilepsy                         |            | 1h          |
| L5  | Demyelinating disorders          |            | 2h          |
| L6  | Diseases of spinal cord          |            | 2h          |
| L7  | Motor neuron diseases            |            | 1.5h        |
| L8  | Disease of muscle                |            | 1h          |
| L9  | Polyneuropathy                   |            | 1h          |
| L10 | Cerebellar disorders             |            | 1h          |
| L11 | Movement disorders               |            | 1h          |
| L12 | Infections of nervous system     |            | 1h          |
| L13 | Revision                         |            | REUMATOLOGY |
| L14 | Introduction to joint disease    | 1h         |             |
| L15 | Introduction to electrodiagnosis | 1h         |             |
| L16 | Musculoskeletal examination      | 1h         |             |
| L17 | Rheumatoid arthritis             | 2h         |             |
| L18 | Degenerative joint disease       | 1h         |             |
| L19 | Juvenile idiopathic arthritis    | 1h         |             |
| L20 | Seronegative arthropathy         | 1h         |             |
| L21 | Crystalline arthropathy          | 2h         |             |
| L22 | Systemic lupus erythromatosis    | 1.5h       |             |
| L23 | Osteoporosis                     | 1h         |             |

-166-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| L24 | Systemic sclerosis  | 1h |
| L25 | Vasculitis          | 1h |
| L26 | Physical modalities | 1h |

## 2. Practical

| No  | Title  | Hours |
|-----|--|-------|
| P1  | Sheet demonstration (history taking)   | 3h    |
| P2  | Sheet demonstration (general examination, cranial nerves examination)              | 3h    |
| P3  | Motor system examination (hemiplegia)<br>Tests of incoordination (Ataxia)          | 3h    |
| P4  | Sensory system examination (Neuropathy disorders)                                  | 3h    |
| P5  | Special muscle examination (myopathy), Multiple sclerosis                          | 3h    |
| P6  | Introduction to joint disease  | 3h    |
| P7  | Joint examination, analysis of musculoskeletal complaint                           | 3h    |
| P8  | Introduction to electrodiagnosis, rheumatoid arthritis, degenerative joint disease | 3h    |
| P9  | Juvenile idiopathic arthritis  | 3h    |
| P9  | Seronegative spondyloarthropathy, crystalline arthropathy                          | 3h    |
| P10 | Systemic lupus erythromatosis  | 3h    |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4- 8<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE PEDS II MODULE

### MODULE (3)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the course is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Peds II.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /8<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S8M3/P2
- **Credit hours for the module:** 7
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Pediatrics

|            | lectures | Practical | SDL |
|------------|----------|-----------|-----|
| Pediatrics | 72       | 30        | 3   |

#### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                                       | HOURS |
|----|---|-------|
| L1 | Acute diarrhea                              | 2 h   |
| L2 | Management of acute diarrhea& assessment of | 2 h   |

-168-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |     |
|-----|---|-----|
|     | dehydration   |     |
| L3  | Acute hepatitis   | 2 h |
| L4  | Chronic hepatitis   | 2 h |
| L5  | Cholestasis   | 2 h |
| L6  | Upper respiratory tract infections  | 2 h |
| L7  | Acute bronchiolitis   | 2 h |
| L8  | Bronchial Asthma: pathogenesis and diagnosis  | 2 h |
| L9  | Lines of treatment of bronchial asthma  | 2 h |
| L10 | Lobar Pneumonia   | 2 h |
| L11 | Bronchopneumonia  | 2 h |
| L12 | Diagnosis of Acute rheumatic fever  | 2 h |
| L13 | Lines of treatment of acute rheumatic fever   | 2 h |
| L14 | Heart failure   | 2 h |
| L15 | Infective endocarditis  | 2 h |
| L16 | Congenital heart diseases: a cyanotic (left to right shunts & obstructive lesions)            | 2 h |
| L17 | Cyanotic Congenital heart diseases: right to left shunts                                      | 2h  |
| L18 | Hematopoiesis   | 2 h |
| L19 | Iron deficiency anemia  | 2 h |
| L20 | Acute hemolytic anemia; G6PD  | 2 h |
| L21 | Chronic hemolytic anemia: B- thalassemia  | 2 h |
| L22 | Sickle cell anemia & aplastic anemia  | 2 h |
| L23 | Hemostasis  | 2 h |
| L24 | Differential diagnosis of purpura: Immune thrombocytopenic purpura & Henoch-Schonlein purpura | 2 h |
| L25 | Coagulation disorders: hemophilia A   | 2 h |
| L26 | Lymphadenopathy & Leukemia  | 2 h |
| L27 | Nephrotic syndrome  | 2 h |
| L28 | Acute poststreptococcal glomerulonephritis  | 2 h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| L29 | Acute kidney injury                               | 2 h |
| L30 | Urinary tract infection                           | 2 h |
| L31 | Cerebral palsy                                    | 2 h |
| L32 | Intellectual disability                           | 2 h |
| L33 | Epilepsy: epidemiology& classification            | 2 h |
| L34 | Lines of treatment of different types of epilepsy | 2 h |
| L35 | Seizures& febrile convulsions                     | 2 h |
| L36 | Floppy infant syndrome                            | 2 h |

## 2. Practical:

| NO  | TITLE  | HOURS |
|-----|--|-------|
| P1  | Cardiac examination  | 3h    |
| P2  | Chest examination  | 3h    |
| P3  | Neurological examination   | 3h    |
| P4  | OSCE (apex examination, percussion of the heart& cyanosis& clubbing)   | 3h    |
| P5  | OSCE (Tactile vocal fremitus, chest expansion & lymph nodes& edema)  | 3h    |
| P6  | OSCE (Neurological examination; muscle tone, reflexes, muscle power)   | 3h    |
| P7  | Gastroenteritis& grades of dehydration (PBL)   | 3h    |
| P8  | Differential diagnosis of wheezy chest, acute bronchiolitis case & auscultation of normal breathing sounds and wheezes | 3h    |
| P9  | Pneumonia: clinical case & auscultation of crepitations  | 3h    |
| P10 | Pleural diseases: visual aids CXR (pleural effusion, pneumothorax)   | 3h    |
| P11 | Acute rheumatic fever: clinical case   | 3h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |   |    |
|-----|---|----|
| P12 | Congenital heart diseases left to right shunts<br>Clinical case& auscultation of pansystolic murmur | 3h |
| P13 | Congenital cyanotic heart diseases: visual aids   | 3h |
| P14 | Classification of anemia: CBC interpretation  | 3h |
| P15 | Acute hemolytic anaemia: G6PD (PBL)   | 3h |
| P16 | Chronic hemolytic anemia (Thalassemia): visual aids   | 3h |
| P17 | OSCE (Hand on)  | 3h |
| P18 | Differential diagnosis of purpura (ITP, HSP): visual aids   | 3h |
| P19 | Differential diagnosis of lymphadenopathy   | 3h |
| P20 | Differential diagnosis of generalized edema &Nephrotic syndrome: clinical case                      | 3h |
| P21 | Urinary tract infection: urine report interpretation  | 3h |
| P22 | Clinical types of cerebral palsy: clinical case   | 3h |
| P23 | Differential diagnosis of flabby infant   | 3h |
| P24 | OSCE (Hand on)  | 3h |
| P25 | Tools and visual aids (1)   | 3h |
| P26 | Tools and visual aids (2)   | 3h |
| P27 | Sheet discussion  | 3h |
| P28 | OSCE Revision 1   | 3h |
| P29 | OSCE Revision 2   | 3h |
| P30 | OSCE MOC examination.   | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 4, 8<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE OBGY II MODULE

### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** OBGY II.
- **Academic year/level:** 4<sup>th</sup> level /8<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S8M4 /OG2
- **Credit hours for the module:**7
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Obstetrics and gynecology.
  - Department of Internal medicine.
  - Department of Surgery.
  - Department of Urology.
  - Department of Anatomy.
  - Department of Physiology.
  - Department of Pathology.
  - Department of Microbiology.
  - Department of Oncology.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Course name | Lectures | Practical | SDL | Credit hours |
|-------------|----------|-----------|-----|--------------|
| Gynecology  | 72       | 28        | 5   | 7            |

### Teaching departments

|                         | lectures  | Practical | SDL      |
|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| Anatomy                 | 2         | -         |          |
| Physiology              | 1         | -         |          |
| Microbiology            | 2         | 1         |          |
| Pathology               | 4         | 2         | -        |
| Internal medicine       | 1         | -         |          |
| Obstetrics & gynecology | 57        | 24        | 5        |
| Surgery                 | 2         | -         |          |
| Urology                 | 2         | 1         |          |
| Oncology                | 1         | -         |          |
| <b>Total</b>            | <b>72</b> | <b>28</b> | <b>5</b> |

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE  | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Applied anatomy and embryology of female genital tract | Anatomy    | 1h    |
| L2 | Physiology of ovulation and menstrual cycle            | Physiology | 1h    |
| L3 | Amenorrhoea and dysmenorrhoea                          | Gynecology | 3h    |
| L4 | Abnormal uterine bleeding                              | Gynecology | 3h    |

-173-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |                   |    |
|-----|--|-------------------|----|
| L5  | Puberty: normal and abnormal               | Gynecology        | 3h |
| L6  | Disorders of sexual development            | Gynecology        | 3h |
| L7  | Menopause                                  | Gynecology        | 3h |
| L8  | Sexually transmitted diseases              | Pathology         | 1h |
| L9  | Genital infections                         | Microbiology      | 1h |
| L10 | Pelvic inflammatory disease and pyometra   | Gynecology        | 3h |
| L12 | TB of the genital tract                    | Microbiology      | 1h |
| L13 | Hirsutism                                  | Internal medicine | 1h |
| L14 | Infertility and anovulation                | Gynecology        | 3h |
| L15 | Male infertility and ART                   | UROLOGY           | 1H |
| L16 | Endometriosis /adenomyosis                 | Gynecology        | 3h |
| L17 | Chronic pelvic pain                        | Gynecology        | 3h |
| L18 | Anatomy of the pelvic floor                | Anatomy           | 1h |
| L19 | Genitals prolapse                          | Gynecology        | 3h |
| L20 | Genito-urinary fistula                     | Gynecology        | 3h |
| L21 | Rectovaginal fistula                       | Surgery           | 1h |
| L22 | Urinary incontinence                       | Urology           | 1h |
| L23 | Retroverted uterus and uterine inversion   | Gynecology        | 3h |
| L24 | Vulval / vaginal swellings and cancer      | Pathology         | 1h |
| L25 | Management of malignant genital tumors     | Gynecology        | 3h |
| L26 | Fibroids of the uterus                     | Gynecology        | 3h |
| L27 | Endometrial hyperplasia and cancer         | Gynecology        | 3h |
| L28 | CIN/ cancer cervix                         | Pathology         | 1h |
| L29 | Ovarian neoplasms                          | Oncology          | 1h |
| L30 | Contraception (physiological and chemical) | Gynecology        | 2h |
| L31 | Contraception (hormonal)                   | Gynecology        | 3h |
| L32 | Contraception (intrauterine device)        | Gynecology        | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |            |    |
|-----|--|------------|----|
| L33 | Emergency contraception and female sterilization         | Gynecology | 3h |
| L34 | Operative (D&C, myomectomy, hysterectomy & hysteroscopy) | Gynecology | 2h |
| 35  | Operative (laparoscopy)                                  | Surgery    | 1h |
| 36  | Vaginal cytology and colposcopy                          | Pathology  | 1h |

## 2. Practical: Site: the department practical room

| No. | Title   | Department   | Hours |
|-----|---|--------------|-------|
| P1  | History taking, personal interaction and communication skills | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P2  | Clinical examination, diagnosis, and management plan 1        | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P3  | Clinical examination, diagnosis, and management plan 2        | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P4  | Preventive care, health maintenance, Pap smear and cultures   | Microbiology | 3h    |
| P5  | Menstrual irregularities case scenario                        | Gynecology   | 3h    |
| P6  | Precocious puberty case scenario                              | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P7  | Abnormal uterine bleeding case scenario                       | Gynecology   | 3h    |
| P8  | Dysmenorrhea case scenario                                    | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P9  | Polycystic ovarian syndrome                                   | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P10 | Hyperprolactinemia case scenario                              | GYNECOLOGY   | 3h    |
| P11 | Menopause case scenario                                       | Gynecology   | 3h    |

-175-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |            |    |
|-----|--|------------|----|
| P12 | Genital infections (vaginal discharge) case scenario | Gynecology | 3h |
| P13 | PID case scenario                                    | GYNECOLOGY | 3h |
| P14 | Chronic pelvic pain case scenario                    | GYNECOLOGY | 3h |
| P15 | Infertility case scenario (1)                        | GYNECOLOGY | 3h |
| P16 | Endometriosis / adenomyosis case scenario            | Pathology  | 3h |
| P17 | Genitals prolapse case scenario                      | GYNECOLOGY | 3h |
| P18 | Urinary incontinence case scenario                   | Urology    | 3h |
| P19 | Case of vulval / vaginal swelling                    | Pathology  | 3h |
| P20 | Uterine fibroids case scenario                       | GYNECOLOGY | 3h |
| P21 | Endometrial hyperplasia case scenario                | GYNECOLOGY | 3h |
| P22 | Endometrial carcinoma case scenario                  | GYNECOLOGY | 3h |
| P23 | Cervical cancer case scenario                        | GYNECOLOGY | 3h |
| P24 | Ovarian cysts  | GYNECOLOGY | 3h |
| P25 | Ovarian neoplasms                                    | GYNECOLOGY | 3h |
| P26 | Contraception 1                                      | GYNECOLOGY | 3h |
| P27 | Contraception 2                                      | GYNECOLOGY | 3h |
| P28 | Instruments  | GYNECOLOGY | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER THE EAR, NOSE, AND THROAT MODULE MODULE (1)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.

-177-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

- **Module title:** Ear, nose, and throat module.
- **Academic year/level:** 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S9M1/ENT
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the module:**
  - Department of Ear, nose and throat.

|                               | lectures | Practical | CBL | SDL |
|-------------------------------|----------|-----------|-----|-----|
| Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 40       | 18        | --  | 2   |

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE                                   | DEPARTMENT                    | HOURS |
|----|---|-------------------------------|-------|
| L1 | Examination of the Ear, Nose and Throat | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h    |
| L2 | Pain in the Ear                         | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h    |
| L3 | Discharge from the Ear                  | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h    |
| L4 | Otologic dysfunction                    | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h    |
| L5 | Facial Palsy                            | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h    |
| L6 | Paranasal Sinus Disease                 | Ear, Nose and throat          | 3h    |

-178-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                       |                                  |    |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------|----|
|     |                                       | (E.N.T.)                         |    |
| L7  | Nasal Discharge                       | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L8  | Epistaxis                             | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L9  | Nasal Obstruction and Smell Disorders | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L10 | Facial Plastics                       | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L11 | Throat Pain                           | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L12 | Airway Obstruction and Stridor        | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L13 | Hoarseness and Voice Disorders        | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L14 | Snoring and Obstructive Sleep Apnoea  | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L15 | Swallowing Problems                   | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L16 | Head and Neck Trauma                  | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L17 | Foreign Bodies                        | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L18 | Neck Swellings                        | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |
| L19 | Head and Neck Cancer                  | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 2h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical:

| No. | Title  | Department                       | Hours |
|-----|--|----------------------------------|-------|
| P1  | Ear Symptomatology.<br>Clinical Examination.     | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P2  | Differential Diagnosis of<br>Painful Ear.        | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P3  | Differential Diagnosis of<br>Discharging<br>Ear. | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P4  | Differential Diagnosis of<br>Complicated<br>Ear. | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P5  | Differential Diagnosis of<br>Deaf Ear            | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P6  | Ear Trauma.                                      | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P7  | Facial palsy                                     | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P8  | Nose Symptomatology.<br>Clinical Examination.    | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P9  | Differential Diagnosis of<br>Nasal Obstruction   | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P10 | Differential Diagnosis of<br>Headache            | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |
| P11 | Differential Diagnosis of<br>Nasal Discharge     | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h    |

-180-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|            |  |                                  |    |
|------------|--|----------------------------------|----|
| <b>P12</b> | Pharynx Symptomatology.<br>Clinical Examination.   | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P13</b> | Differential Diagnosis of<br>Sore Throat.  | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P14</b> | Differential Diagnosis of<br>Upper Dysphagia   | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P15</b> | Differential Diagnosis of<br>Oral Ulcers.<br>Velopharyngeal<br>Insufficiency.<br>Sleep Disturbances. | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P16</b> | Larynx Symptomatology.<br>Clinical Examination.  | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P17</b> | Differential Diagnosis of<br>Stridor and Hoarseness of<br>Voice                                      | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |
| <b>P18</b> | Differential Diagnosis of<br>dysphagia   | Ear, Nose and throat<br>(E.N.T.) | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE EVIDENCE BASE MEDICINE & RESEARCH METHODS

### MODULE

### MODULE (2)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Evidence based medicine & research methods module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- Code: S9M2/EPR
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: (2)
- Departments offering the module:
  - Department Public health and Community medicine

| Title                                      | lectures | SDL | Credit hours |
|--|----------|-----|--------------|
| Evidence based medicine & research methods | 27       | 3   | 2            |

#### Module Contents

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 1. Theoretical lectures

| NO         | Topic  | HOURS     |
|------------|--|-----------|
| L1         | Introduction to Biostatistics.                                     | 2         |
| L2         | Variables.   | 2         |
| L3         | Measures of central tendency                                       | 2         |
| L4         | Measures of dispersion.  | 1         |
| L5         | Normal distribution.   | 2         |
| L6         | Probability Theory.  | 2         |
| L7         | Hypothesis.  | 2         |
| L8         | Inferential statistics and confidence interval.                    | 2         |
| L9         | Parametric (t-test, paired t-test, ANOVA, Repeated measure ANOVA). | 2         |
| L10        | Non-parametric (Wilcoxon signed rank test, Mann-Whitney U-test).   | 2         |
| L11        | Chi square test.   | 2         |
| L12        | Measures of risk.  | 2         |
| L13        | Correlation and Regression analysis.                               | 2         |
| L14        | Types of errors  | 2         |
| <b>L15</b> | <b>Total hours</b>   | <b>27</b> |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER THE OPHTHALMOLOGY MODULE MODULE (3)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Ophthalmology module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- Code: S9M3/O
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (6)
- Departments offering the module:
  - Department of Ophthalmology

|               | lectures | Practical<br>(X3) | SDL<br>(X3) | Credit hours |
|---------------|----------|-------------------|-------------|--------------|
| Ophthalmology | 60       | 24                | 6           | 6            |

### Module Contents

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 1. Theoretical lectures

| NO  | TITLE                          | DEPARTMENT    | HOURS |
|-----|--------------------------------|---------------|-------|
| L1  | Examination of the Eye         | Ophthalmology | 4h    |
| L2  | Eye lid                        | Ophthalmology | 4h    |
| L3  | Cornea                         | Ophthalmology | 4h    |
| L4  | Lacrimal system                | Ophthalmology | 4h    |
| L5  | Sclera                         | Ophthalmology | 4h    |
| L6  | Lens anatomy and Cataract      | Ophthalmology | 4h    |
| L7  | Glaucoma                       | Ophthalmology | 4h    |
| L8  | Uvea                           | Ophthalmology | 4h    |
| L9  | Orbital diseases               | Ophthalmology | 4h    |
| L10 | Retina                         | Ophthalmology | 4h    |
| L11 | Visual pathway and optic nerve | Ophthalmology | 4h    |
| L12 | Intraocular tumors             | Ophthalmology | 4h    |
| L13 | Errors of refraction           | Ophthalmology | 3h    |
| L14 | Ocular motility and strabismus | Ophthalmology | 3h    |
| 15L | Trauma and emergency           | Ophthalmology | 3h    |
| L16 | Laser in ophthalmology         | Ophthalmology | 3h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 2. Practical:

| NO  | Title   | Department    | Hours |
|-----|---|---------------|-------|
| P1  | Clinical sheet including detailed history taking and external appearance. | Ophthalmology | 6h    |
| P2  | Examination of Eye lid and visual acuity                                  | Ophthalmology | 6h    |
| P3  | Examination of lacrimal system and cornea.                                | Ophthalmology | 6h    |
| P4  | IOP, field and pupil examination  | Ophthalmology | 6h    |
| P5  | Examination of lens and lens operations                                   | Ophthalmology | 6h    |
| P6  | Glaucoma operations   | Ophthalmology | 6h    |
| P7  | Examination of retina and retina operations                               | Ophthalmology | 6h    |
| P8  | Lacrimal diseases and lacrimal operations                                 | Ophthalmology | 6h    |
| P9  | Ocular motility and pupil examination                                     | Ophthalmology | 6h    |
| P10 | Slit lamp and applanation tonometry                                       | Ophthalmology | 6h    |
| P11 | Direct and indirect ophthalmoscopy  | Ophthalmology | 6h    |
| P12 | OCT, FFA and topography Clinical Examination.                             | Ophthalmology | 6h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE FAMILY MEDICINE AND INTEGRATED MANAGEMENT OF COMMON ILLNESS MODULE

#### MODULE (4)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Family medicine and integrated management of common illness module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- Code: S9M4/FM
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (6)
- Departments offering the module:
  - Department of Public health and Community medicine

|   | Lectures | Practical | CBL | SDL | Credit hours |
|---|----------|-----------|-----|-----|--------------|
| Family medicine and integrated management of common illness | 60       | 30        | -   | -   | 6            |

#### Module Contents

-187-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 1. Theoretical lectures and practical and field training hours

| NO  | Lecture  | Hours |
|-----|--|-------|
| L1  | The Health System                                    | 3     |
| L2  | Primary Health Care (PHC)                            | 3     |
| L3  | Family Practice                                      | 2     |
| L4  | Reproductive health                                  | 3     |
| L5  | Maternal health problems                             | 3     |
| L6  | Health care for the mothers-premarital care          | 2     |
| L7  | Health care for the mothers -Antenatal care          | 2     |
| L8  | Health care for the mothers -Natal care              | 2     |
| L9  | Health care for the mothers -post-natal care         | 2     |
| L10 | Outcome of pregnancy                                 | 2     |
| L11 | Child health problems                                | 3     |
| L12 | Integrated Management of Childhood Illness<br>(IMCI) | 2     |
| L13 | Child Health Program                                 | 3     |
| L14 | Growth monitoring                                    | 2     |
| L15 | Evaluation of the maternal & child health<br>program | 3     |
| L16 | Health problems of school children                   | 3     |
| L17 | School Health Program (SHP)                          | 3     |

-188-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| L18          | Adolescent Health                             | 3         |
| L19          | Health service and activities for adolescents | 2         |
| L20          | Health of the Elderly                         | 2         |
| L21          | Health problems of the elderly                | 2         |
| L22          | The elderly health care program               | 2         |
| L23          | Mental Health                                 | 3         |
| L24          | Prevention of Mental Illness                  | 3         |
| <b>Total</b> |   | <b>60</b> |

## 2. practical

| NO  | Practical lecture  | Hours |
|-----|--|-------|
| P1  | Practical lecture  | 9h    |
| P2  | Egypt Population Problem   | 9h    |
| P3  | The National Population Policy                                   | 9h    |
| P4  | Fertility and Over Population                                    | 9h    |
| P5  | Family Planning Program  | 9h    |
| P6  | Contraceptives methods   | 9h    |
| P7  | The growth chart   | 9h    |
| P8  | Expanded program of immunization                                 | 9h    |
| P9  | Cold chain, Basic benefit package                                | 9h    |
| P10 | Integrated management of childhood illnesses Family health model | 9h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER THE ELECTIVE COURSE MODULE MODULE (5)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Elective course (Communication skills).
- **Academic year/level:** 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S9M5/E6CS
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** Longitudinal.
- **Departments offering the module:**
  - Department of Medical Education

| Communication skills | Lectures | Practical | SDL | Credit hours |
|----------------------|----------|-----------|-----|--------------|
|                      | 30       | -         | -   | 2            |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### Theoretical lectures

| NO   | TITLE   | HOURS |
|------|---|-------|
| L1   | History of human communication.   | 2h    |
| L2   | Definition and purposes of communication.<br>Principles of effective communication. | 2h    |
| L3   | Difficult conversations   | 2h    |
| L4   | Process of communication.<br>Communication channels                                 | 2h    |
| L5   | Types of communications   | 2h    |
| L6   | Characteristics of effective communicator   | 2h    |
| L7   | Personality types<br>Leadership style   | 2h    |
| L8   | DISC theory and driving forces  | 2h    |
| L9   | Negotiation   | 2h    |
| L10  | Delegation  | 2h    |
| L11  | Five Key Steps for Clinical Interviews  | 2h    |
| L12  | Breaking bad news   | 2h    |
| L13  | The C-O-N-E-S Protocol<br>The E-V-E Protocol  | 2h    |
| L 14 | Dealing with angry patient  | 2h    |
| L15  | Revision  | 2h    |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 9<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE ELECTIVE COURSE MODULE (SPORTPHYSIOLOGY)

### MODULE (6)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- **Program on which the module is given** Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- **Module title:** Elective course (sport physiology).
- **Academic year/level:** 5<sup>th</sup> level /9<sup>th</sup> semester.
- **Code:** S9M5/E6SP
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** Longitudinal.
- **Departments offering the module:**
  - Department of Physiology

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE   | HOURS |
|----|---|-------|
| L1 | Structure and Types of muscles, Action potential, excitation-contraction coupling.  | 2h    |
| L2 | Remodeling of muscle fibers for strength and conditioning; Muscle hypertrophy and atrophy; Muscle tone and fatigue.                 | 3h    |
| L3 | Internal and Cellular respiration; Pulmonary ventilation; Principles of gaseous exchange, effects of exercise on respiratory system | 2h    |
| L4 | Cardiac cycle; Cardiac output and Blood Pressure  | 3h    |
| L5 | Estimation of energy intake, respiratory quotient, metabolic rate, o2debt   | 3h    |
| L6 | Different endocrine glands and their hormones; Major functions, ca homeostasis  | 2h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 10<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE SURGERY (IV) ANESTHESIA EMERGENCY MEDICINE MODULE MODULE (1)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Surgery (IV) Anesthesia
- emergency medicine module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /10<sup>th</sup> semester.
- Code: S10M1/S4AE
- Credit hours for the module: 10
- Study weeks: (10)
- Departments offering the module:
  - Department of Anesthesiology.
  - Department of Plastic Surgery.
  - Department of General Surgery.
  - Department of Cardiothoracic surgery.
  - Department of Vascular Surgery.
  - Department of Intestive care

#### Teaching departments

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|                               | lectures   | Practical | SDL      | Credit hours |
|-------------------------------|------------|-----------|----------|--------------|
| <b>Cardiothoracic surgery</b> | <b>20</b>  | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>10</b>    |
| <b>Anesthesia &amp;ICU</b>    | <b>20</b>  | <b>7</b>  |          |              |
| <b>Plastic surgery</b>        | <b>20</b>  | <b>7</b>  |          |              |
| <b>Pediatric surgery</b>      | <b>20</b>  | <b>10</b> | -        |              |
| <b>Vascular surgery</b>       | <b>20</b>  | <b>10</b> | <b>6</b> |              |
| <b>Total</b>                  | <b>100</b> | <b>45</b> |          |              |

## Module Contents

### 2. Theoretical lectures

| No  | Title                                   | Department             | Hours |
|-----|---|------------------------|-------|
| L1  | Introduction to thoracic surgery part 1 | Cardiothoracic surgery | 5h    |
| L2  | Introduction to thoracic surgery part 2 |                        | 5h    |
| L3  | Introduction to cardiac surgery part 1  |                        | 5h    |
| L4  | Introduction to cardiac surgery part 2  |                        | 5h    |
| L5  | Spotlight on anesthesia                 | Anesthesia             | 3h    |
| L6  | General anesthesia                      |                        | 3h    |
| L7  | Peripheral N block                      |                        | 3h    |
| L8  | Pain management                         |                        | 3h    |
| L9  | Neuraxial blocks                        |                        | 3h    |
| L10 | Inhalation and IV anesthesia            |                        | 3h    |
| L11 | Blood transfusion                       |                        | 3h    |
| L12 | CPR                                     |                        | 3h    |
| L13 | Shock                                   | Plastic surgery        | 2h    |
| L14 | Burn                                    |                        | 2h    |
| L15 | Flap                                    |                        | 2h    |
| L16 | Wound healing                           |                        | 3h    |
| L17 | Hypertrophic and keloid scars           |                        | 2h    |

-195-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                     |                   |                  |
|-----|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| L18 | Grafts                              |                   | 3h               |
| L19 | Neonatal intestinal obstruction     | Pediatric surgery | 3h               |
| L20 | Pyloric stenosis & intussusception  |                   | 3h               |
| L21 | Respiratory distress                |                   | 3h               |
| L22 | Abdominal wall defects              |                   | 3h               |
| L23 | Constipation & Hirschsprung disease |                   | 3h               |
| L24 | Anorectal malformations             |                   | 3h               |
| L25 | Hypospadias                         |                   | 3h               |
| L26 | Varicose veins                      |                   | Vascular surgery |
| L27 | Deep venous thrombosis              | 2h                |                  |
| L28 | Chronic venous insufficiency        | 2h                |                  |
| L29 | Acute ischemia                      | 2h                |                  |
| L30 | Chronic ischemia                    | 2h                |                  |
| L31 | Aneurysms                           | 2h                |                  |
| L32 | Lymphedema                          | 2h                |                  |
| L33 | Dialysis access                     | 2h                |                  |
| L34 | Lower limb swelling                 | 2h                |                  |
| L35 | Diabetic foot                       | 2h                |                  |

## 2. Practical

| No | Title   | Department             | Hours |
|----|---|------------------------|-------|
| P1 | Thoracic surgery                                    | Cardiothoracic surgery | 15h   |
| P2 | Cardiac surgery                                     |                        | 15h   |
| P3 | General anesthesia<br>Peripheral N block            | Anesthesia             | 7h    |
| P4 | Pain management                                     |                        | 7h    |
| P5 | Neuraxial blocks, Inhalation and IV anesthesia, CPR |                        | 7h    |
| P6 | Burn, wound healing                                 | Plastic surgery        | 7h    |
| P7 | Flap, hypertrophic and keloid scars                 |                        | 7h    |
| P8 | Grafts  |                        | 7h    |
| P9 | Neonatal intestinal obstruction                     | Pediatric              | 4h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                     |                  |    |
|-----|-------------------------------------|------------------|----|
| P10 | Pyloric stenosis & intussusception  | surgery          | 4h |
| P11 | Respiratory distress                |                  | 4h |
| P12 | Abdominal wall defects              |                  | 4h |
| P13 | Constipation & Hirschsprung disease |                  | 4h |
| P14 | Anorectal malformations             |                  | 5h |
| P15 | Hypospadias                         |                  | 5h |
| P16 | Varicose veins                      | Vascular surgery | 4h |
| P17 | Chronic venous insufficiency        |                  | 4h |
| P18 | Acute ischemia                      |                  | 4h |
| P19 | Chronic ischemia                    |                  | 4h |
| P20 | Lymphedema                          |                  | 4h |
| P21 | Dialysis access                     |                  | 4h |
| P22 | Lower limb swelling                 |                  | 3h |
| P23 | Diabetic foot                       |                  | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 10<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE MEDICINE (IV), CRITICAL CARE AND PATIENT SAFETY

#### MODULE

#### MODULE (2)

##### Basic information:

##### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Medicine (IV), critical care and patient safety module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /10<sup>th</sup> semester.
- Code: S10M2/M4CS
- Credit hours for the module: 10
- Study weeks: (10)
- Departments offering the module:
  - Department of Internal Medicine.
  - Department of Cardiology.
  - Department of Chest Diseases.
  - Department of critical care and patient safety.

|                                | lectures  | Practical (X3) | SDL (X3) | Credit hours |
|--------------------------------|-----------|----------------|----------|--------------|
| Cardiology                     | 30        | 20             | 6        | 10           |
| Chest                          | 30        | 20             |          |              |
| Internal Medicine              | 16        | 10             |          |              |
| Critical care & patient safety | 14        | 10             |          |              |
| <b>Total</b>                   | <b>90</b> | <b>50</b>      | <b>6</b> |              |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Module Contents

### 1. Theoretical lectures

| No  | Title                                      | Department | Hours |
|-----|--|------------|-------|
| L1  | Heart failure                              | Cardiology | 4h    |
| L2  | Atrial fibrillation                        |            | 2h    |
| L3  | Tachyarrhythmias                           |            | 2h    |
| L4  | Bradyarrhythmia                            |            | 2h    |
| L5  | Pulmonary embolism                         |            | 2h    |
| L6  | Pulmonary hypertension                     |            | 2h    |
| L7  | Valvular Heart Disease 1                   |            | 2h    |
| L8  | Valvular Heart Disease 2                   |            | 2h    |
| L9  | Rheumatic fever                            |            | 4h    |
| L10 | Infective endocarditis                     |            | 2h    |
| L11 | Congenital heart disease                   |            | 2h    |
| L12 | Pericardial effusion                       |            | 2h    |
| L13 | Aortic diseases                            |            | 2h    |
| L14 | Chronic obstructive pulmonary disease      | Chest      | 2h    |
| L15 | Bronchial asthma                           |            | 4h    |
| L16 | Lower respiratory tract infection (part 1) |            | 2h    |
| L17 | Lower respiratory tract infection (part 2) |            | 2h    |
| L18 | Tuberculosis                               |            | 2h    |
| L19 | Suppurative lung diseases                  |            | 2h    |
| L20 | Lung cancer                                |            | 2h    |
| L21 | Interstitial lung disease                  |            | 2h    |
| L22 | Sarcoidosis                                |            | 2h    |
| L23 | Pulmonary vascular disease                 |            | 2h    |
| L24 | Pleural diseases (part 1)                  |            | 2h    |
| L25 | Pleural diseases (part 2)                  |            | 2h    |
| L26 | Sleep related disorder                     |            | 2h    |
| L27 | Respiratory failure                        |            | 2h    |
| L28 | Rheumatoid arthritis                       | Immunology | 2h    |

-199-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |                                     |                      |    |
|-----|-------------------------------------|----------------------|----|
| L29 | Systemic lupus Erythrobrates        | Medical<br>emergency | 2h |
| L30 | Vasculitis                          |                      | 2h |
| L31 | Scleroderma                         |                      | 2h |
| L32 | Autoimmune liver disease            |                      | 2h |
| L33 | IBD                                 |                      | 2h |
| L34 | Celiac disease                      |                      | 2h |
| L35 | Cardiopulmonary resuscitation       |                      | 2h |
| L36 | GIT bleeding                        |                      | 2h |
| L37 | Acute abdomen                       |                      | 2h |
| L38 | Shock                               |                      | 2h |
| L39 | Acid base balance                   |                      | 2h |
| L40 | Emergency in cardiovascular disease |                      | 2h |
| L41 | Emergency in chest disease          |                      | 2h |
| L42 | Coma and its type                   |                      | 2h |

## 2. Practical

| No  | Title                                 | Department | Hours |
|-----|---------------------------------------|------------|-------|
| L1  | Heart failure                         | Cardiology | 6h    |
| L2  | Atrial fibrillation                   |            | 3h    |
| L3  | Tachyarrhythmias                      |            | 3h    |
| L4  | Bradyarrhythmia                       |            | 3h    |
| L5  | Pulmonary embolism                    |            | 3h    |
| L6  | Pulmonary hypertension                |            | 6h    |
| L7  | Valvular Heart Disease 1              |            | 3h    |
| L8  | Valvular Heart Disease 2              |            | 3h    |
| L9  | Rheumatic fever                       |            | 6h    |
| L10 | Infective endocarditis                |            | 6h    |
| L11 | Congenital heart disease              |            | 6h    |
| L12 | Pericardial effusion                  |            | 6h    |
| L13 | Aortic diseases                       |            | 6h    |
| L14 | Chronic obstructive pulmonary disease | Chest      | 3h    |
| L15 | Bronchial asthma                      |            | 3h    |

-200-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملزمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|     |  |                   |    |
|-----|--|-------------------|----|
| L16 | Lower respiratory tract infection (part 1) |                   | 3h |
| L17 | Lower respiratory tract infection (part 2) |                   | 3h |
| L18 | Tuberculosis                               |                   | 6h |
| L19 | Suppurative lung diseases                  |                   | 6h |
| L20 | Lung cancer                                |                   | 6h |
| L21 | Interstitial lung disease                  |                   | 6h |
| L22 | Sarcoidosis                                |                   | 6h |
| L23 | Pulmonary vascular disease                 |                   | 6h |
| L24 | Pleural diseases (part 1)                  |                   | 3h |
| L25 | Pleural diseases (part 2)                  |                   | 3h |
| L26 | Sleep related disorder                     |                   | 3h |
| L27 | Respiratory failure                        |                   | 3h |
| L28 | Rheumatoid arthritis                       | Immunology        | 3h |
| L29 | Systemic lupus Erythrocytes                |                   | 3h |
| L30 | Vasculitis                                 |                   | 3h |
| L31 | Scleroderma                                |                   | 3h |
| L32 | Autoimmune liver disease                   |                   | 6h |
| L33 | IBD  |                   | 6h |
| L34 | Celiac disease                             |                   | 6h |
| L35 | Cardiopulmonary resuscitation              | Medical emergency | 6h |
| L36 | GIT bleeding                               |                   | 6h |
| L37 | Acute abdomen                              |                   | 3h |
| L38 | Shock                                      |                   | 3h |
| L39 | Acid base balance                          |                   | 3h |
| L40 | Emergency in cardiovascular disease        |                   | 3h |
| L41 | Emergency in chest disease                 |                   | 3h |
| L42 | Coma and its type                          |                   | 3h |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## YEAR 5- 10<sup>TH</sup> SEMESTER

### THE ELECTIVE VII (MEDICAL STATISTICS) MODULE MODULE (3)

#### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Medical Statistics module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /10<sup>th</sup> semester.
- Code: S10M3/E7MS
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: Longitudinal.
- Departments offering the module:
  - Department of Public health and Community Medicine.

| Total              | Lectures | SDL | Credit hours |
|--------------------|----------|-----|--------------|
| Medical Statistics | 25       | 5   | 2            |

#### Module Contents

-202-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### 1. Theoretical lectures

| NO  | Topic  | HOURS     |
|-----|--|-----------|
| 1.  | Introduction to the course   | 1         |
| 2.  | Variables, Measures of central tendency, Measures of dispersion.   | 2         |
| 3.  | Normal distribution, Hypothesis.                                   | 2         |
| 4.  | Data Entry using excel   | 1         |
| 5.  | Importation of data to SPSS Coding, coding versus scoring          | 2         |
| 6.  | Probability theory part 1& 2                                       | 1         |
| 7.  | Calculation of simple stat for quantitative data using SPSS        | 2         |
| 8.  | Calculation of simple stat for qualitative data using SPSS         | 2         |
| 9.  | Inferential statistics and confidence interval, Types of errors    | 2         |
| 10. | Parametric (t-test, paired t-test, ANOVA, Repeated measure ANOVA). | 2         |
| 11. | Non-parametric (Wilcoxon signed rank test, Mann-Whitney U-test).   | 3         |
| 12. | Chi square test.   | 1         |
| 13. | Measures of risk.  | 1         |
| 14. | Correlation and Regression analysis.                               | 2         |
| 15. | Tabular and graphical presentation of data                         | 2         |
|     | <b>Total hours</b>   | <b>25</b> |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## THE ELECTIVE VII (APPLIED NEUROANATOMY STROKE BY STROKE) MODULE MODULE (3)

### Basic information:

#### Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Applied neuroanatomy (stroke by stroke) module.
- Academic year/level: 5<sup>th</sup> level /10<sup>th</sup> semester.
- Code: S10M3/E7S
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: Longitudinal.
- Departments offering the module:
  - Department of Neuropsychiatry.

### Module Contents

#### 1. Theoretical lectures

| NO | TITLE   | HOURS |
|----|---|-------|
| L1 | Parts of the central nervous system                                       | 2h    |
| L2 | The motor and sensory systems and pathways                                | 2h    |
| L3 | Areas of cerebral cortex, their functions and lesions<br>Speech disorders | 4h    |
| L4 | The cranial nerves  | 4h    |
| L5 | Blood supply of the brain” the carotid and the<br>vetebrobasilar system”  | 4h    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

|    |                             |    |
|----|-----------------------------|----|
| L6 | Vascular occlusive syndrome | 4h |
| L7 | Ischemic Cerebral stroke    | 4h |
| L8 | Hemorrhagic stroke          | 4h |
| L9 | Revision                    | 2h |

### Evaluation of Program: Evaluator Tool Sample

| Evaluator               | Tool                     | sample                         |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| . Internal evaluator    | Reports                  | Reports 1-2                    |
| External Evaluator      | Reports                  | Reports 1-2                    |
| Senior student          | Questionnaires           | Not less than 25%              |
| Stakeholder (Employers) | Questionnaires interview | Representative for all sectors |
| Others                  | None                     | None                           |

### 6- Teaching strategies

- **Lectures:** Direct contact lectures (Interactive in some lectures with brain storming questions)
- Small groups teaching specially in the clinical stage.
- Case based learning in some practical rounds during the clinical study.
- Inducing self-learning in Majority of courses by research activities and some of them ended by student presentations.

-205-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

- Brain storming quizzes are done in many courses weekly, either with or without grades
- E Learning is available in some courses, and most of them are actively working.
- Field survey in different settings of the community for all students in Public health course, by which they are practicing communication, data collection, statistical analysis and interpretation, team work, interaction, research methodology, and presentation skills.
- Role played in some courses such as in public health (for communication skills) and in Psychology.
- Field training: In the Public health course, students are training in Primary health care centers, fever hospital, Textile factory & chest hospital to assess and recognize national health care services (primary and secondary health care activities), screening programs (TB program) and electronic surveillance program.
- Teaching Data entry and analysis by computer programs in the computer lab. For the students during public health in the fourth year.
- Students share in clinical cases assessment, examination and case presentations during clinical rounds in the clinical courses.
- flipped classroom.
- **Practical classes:** Division of students into groups in the labs and then each group is divided into 4 smaller sub- groups in 2

-206-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

labs simultaneously. These Subgroups of students allow interaction, presentations, and feedback. The plan for practical training is attached in the instructional unit's section. Each lab includes a presentation of the scheduled topic by one of the staff. Then the students perform their recommended tasks themselves helped by joiner staff aided with microscopes, projector slides, data show photos.

- **Virtual learning using:** Virtual patient learning (VPL) and incision academy programs.
- **Students' activities:** Students will be divided into small groups. Each formed of 10 students. Each group is assigned for an oral presentation on a specific topic. Topics are determined by the staff member committee. Students will cooperate, prepare, and present their projects in front of evaluation committee.

## 7- Assessment methods

### 1-Formative:

This form of assessment is designed to give you feedback to help to identify areas for improvement.

### 2-Summative

This type of assessment is used for judgment or decisions to be made about your performance. It serves as:

- a. Verification of achievement for the student satisfying requirement

-207-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

- Motivation of the student to maintain or improve performance.
- Certification of performance
- Grades

Assessment includes a mixture of MCQs, short answer-questions (SAQs), extended matching questions (EMQs), case-solving exercises and independent learning activities in all subjects. These will be given during tutorial sessions and practical. The answers are presented and discussed immediately with you after the assessment. The results will be made available to you.

Clinical or practical assessment:

OSCE or OSPE exams.

Grading occurs according to the following percentages.

| Assessment Method                | Date         | Percentage of Total |
|----------------------------------|--------------|---------------------|
| End module Continuous assessment | End module   | 30%                 |
| End semester                     | End semester | 40%                 |
| Practical or clinical exam       | End module   | 30%                 |
| <b>Total</b>                     |              | <b>100%</b>         |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 8- Program admission requirements

- The program accepts new students who are nominated for admission to the Faculty of Medicine - Kafrelsheikh University through the Coordination Office of the Ministry of Higher Education or who are transferred to it through the Coordination Office of Admissions at Universities and Institutes.
- The College Council determines at the end of each academic year the number of students accepted for transfer to the second and third levels in the following academic year from colleges that apply similar regulations.
- It is prohibited to transfer students to levels higher than the third level.
- International students are accepted in accordance with the rules and conditions set by the Ministry of Higher Education through the General Administration of Education and Student Affairs at the university.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 9- Rrgulations for progression and program completion

- Success, failure, and transition from one level to another:
- For semesters one to four of the program, the student is considered successful in the academic level and pass to the higher level if he obtains 60% of the total grades of the two semesters of the level separately.
- For semesters from five to ten, it is necessary to pass the academic level in order to pass each course separately by obtaining a minimum of 60% of the course grades.
- If the student remains to repeat one of the semesters from the first to the fourth, he takes the exam for the semester or semesters in which he failed, and the semester is considered as one course in which success and failure are completed as one unit.
- If the student remains to repeat one of the fifth to tenth semesters, he takes the exam for the course or courses in which he failed only, not the courses that he previously passed.
- The student does not pass from one level to the next level if he fails courses whose total credit hours exceed eight hours.
- The passing grade for the course is not less than 60% of its total, provided that the success rate in the final written examination is not less than 40%.
- The student is considered to have failed if he obtains an F (less than 60 percent)

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

- The student who fails is credited with a maximum of 84.9% of the total grade in the second-round exam, and when he re-studies the course, the maximum total of his grade for this course/educational unit is 84.9%.
- When a student fails in one of the semesters from (first to fourth) or courses (semesters from five to ten), the student gets his actual grade in the session in which he passed the failed semester or course, not to exceed 84.9 of the final grades.
- The College Council approves the rules for compassionate grades at the beginning of each academic year, and the grades for promotion are real grades.
- Obtaining the bachelor's degree in medicine and surgery - Credit Hour System requires the following:
  - Passing 208 credit hours.
  - Passing the human rights, and professional ethics course as a university requirement and any other university requirements imposed after the approval of these regulations.
  - Passing the college requirements for graduation according to what is stated in the academic content schedules for semesters and academic levels.The program's graduation cycles are in the months of October (first cycle) and February (second cycle).

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### Annex1: Matrix of Program LO'S with NARS Competencies

| Program | 1- Graduate as a health care provider with NARS |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | NARS  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | 1.1   | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.10 | 1.11 | 1.12 | 1.13 | 1.14 | 1.15 | 1.16 | 1.17 |
| 1.1.1   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.1.2   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.1.3   | *   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.2.1   |   | *   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.3.1   |   |     | *   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.1   |   |     |     | *   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.4.2   |   |     |     | *   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.5.1   |   |     |     |     | *   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.6.1   |   |     |     |     |     | *   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.7.1   |   |     |     |     |     |     | *   |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.8.1   |   |     |     |     |     |     |     | *   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.9.1   |   |     |     |     |     |     |     |     | *   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.10.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     | *    |      |      |      |      |      |      |      |
| 1.11.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      | *    |      |      |      |      |      |      |
| 1.12.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | *    |      |      |      |      |      |
| 1.12.2  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | *    |      |      |      |      |      |
| 1.12.3  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | *    |      |      |      |      |      |
| 1.13.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | *    |      |      |      |      |
| 1.14.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | *    |      |      |      |
| 1.15.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | *    |      |      |
| 1.16.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      | *    |      |
| 1.17.1  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | *    |
| 1.17.2  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | *    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| 2- The Graduate as a health Promoter with NARS |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Program  | NARS |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  | 2.1  | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.9 |
| 2.1.1  | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.2.1  |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.2.2  |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.3.1  |      |     | *   |     |     |     |     |     |     |
| 2.3.2  |      |     | *   |     |     |     |     |     |     |
| 2.4.1  |      |     |     | *   |     |     |     |     |     |
| 2.5.1  |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |
| 2.6.1  |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |
| 2.6.2  |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |
| 2.6.3  |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |
| 2.7.1  |      |     |     |     |     |     | *   |     |     |
| 2.8.1  |      |     |     |     |     |     |     | *   |     |
| 2.9.1  |      |     |     |     |     |     |     |     | *   |
| 2.9.2  |      |     |     |     |     |     |     |     | *   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| 3- The Graduate as a Professional with NARS |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Program                                     | NARS |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   | 3.1  | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 |
| 3.1.1                                       | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.1.2                                       | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.2.1                                       |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.2.2                                       |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.3.1                                       |      |     | *   |     |     |     |     |     |     |
| 3.4.1                                       |      |     |     | *   |     |     |     |     |     |
| 3.5.1                                       |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |
| 3.5.2                                       |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |
| 3.5.3                                       |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |
| 3.6.1                                       |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |
| 3.7.1                                       |      |     |     |     |     |     | *   |     |     |
| 3.8.1                                       |      |     |     |     |     |     |     | *   |     |
| 3.9.1                                       |      |     |     |     |     |     |     |     | *   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| 4- The Graduate as scholar and scientist with NARS |      |     |     |     |     |     |     |     |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Program  | NARS |     |     |     |     |     |     |     |
|  | 4.1  | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 |
| 4.1.1  | *    |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.1.2  | *    |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.2.1  |      | *   |     |     |     |     |     |     |
| 4.2.2  |      | *   |     |     |     |     |     |     |
| 4.2.3  |      | *   |     |     |     |     |     |     |
| 4.3.1  |      |     | *   |     |     |     |     |     |
| 4.3.2  |      |     | *   |     |     |     |     |     |
| 4.3.3  |      |     | *   |     |     |     |     |     |
| 4.4.1  |      |     |     | *   |     |     |     |     |
| 4.5.1  |      |     |     |     | *   |     |     |     |
| 4.5.2  |      |     |     |     | *   |     |     |     |
| 4.5.3  |      |     |     |     | *   |     |     |     |
| 4.5.4  |      |     |     |     | *   |     |     |     |
| 4.6.1  |      |     |     |     |     | *   |     |     |
| 4.6.2  |      |     |     |     |     | *   |     |     |
| 4.7.1  |      |     |     |     |     |     | *   |     |
| 4.8.1  |      |     |     |     |     |     |     | *   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| 5- The graduate as a member of the health team and the health care system with NARS |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Program   | NARS |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|   | 5.1  | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.9 | 5.10 | 5.11 | 5.12 |
| 5.1.1   | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.2.1   |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.2.2   |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.3.1   |      |     | *   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.4.1   |      |     |     | *   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.4.2   |      |     |     | *   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.5.1   |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |      |      |      |
| 5.6.1   |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |      |      |      |
| 5.7.1   |      |     |     |     |     |     | *   |     |     |      |      |      |
| 5.8.1   |      |     |     |     |     |     |     | *   |     |      |      |      |
| 5.9.1   |      |     |     |     |     |     |     |     | *   |      |      |      |
| 5.10.1  |      |     |     |     |     |     |     |     |     | *    |      |      |
| 5.11.1  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      | *    |      |
| 5.12.1  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | *    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| 6- The graduate as a lifelong learner and researcher with NARS |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Program  | NARS |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|  | 6.1  | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.9 | 6.10 |
| 6.1.1  | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 6.2.1  |      | *   |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 6.3.1  |      |     | *   |     |     |     |     |     |     |      |
| 6.4.1  |      |     |     | *   |     |     |     |     |     |      |
| 6.5.1  |      |     |     |     | *   |     |     |     |     |      |
| 6.6.1  |      |     |     |     |     | *   |     |     |     |      |
| 6.7.1  |      |     |     |     |     |     | *   |     |     |      |
| 6.8.1  |      |     |     |     |     |     |     | *   |     |      |
| 6.9.1  |      |     |     |     |     |     |     |     | *   |      |
| 6.10.1   |      |     |     |     |     |     |     |     |     | *    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## Annex II: Course LO'S /NARS competencies

### Competency Area I: The graduate as a health care provider

| Code    | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S1M1/AH | Principles of anatomy, general histology, and cell biology          |      |   |   |   |   |   |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology                           |      |   |   |   |   |   |   | * | * |    |    |    |    |    |    | *  |    |
| S1M3/B  | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    |      |   |   |   |   | * |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology |      |   |   |   |   |   |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S1M5/MT | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S2M1/C  | Cardiovascular System   |      |   |   |   |   | * |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S2M2/R  | Respiratory system  |      |   |   |   |   | * |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |

-7-

رسالة الكلية: تلنزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ بإعداد كوادر طبية متميزة ملمة بالأسس العلمية والمعرفية والمهارات التقنية وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الطبية، وقادرة على تشخيص وعلاج الأمراض المختلفة وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية، وتقديم المشورة العلمية والطبية التي تساهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي.  
العنوان: شارع الجيش، كفر الشيخ، جمهورية مصر العربية

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S2M3/IBL   | Immune, blood, and Lymphatic                               |      |   |   |   |   | * |   | * | * | *  |    |    |    |    |    | *  |    |
| S2M4/RU    | Renal and urinary system                                   | *    |   |   |   |   | * |   | * | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S2M5/ME    | اداب و اخلاقيات مهنة الطب                                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |
| S3M1/NM    | Nutrition and Metabolism                                   | *    | * |   | * |   | * |   | * | * | *  | *  |    |    |    |    | *  |    |
| S3M2/E     | Endocrine System   |      |   |   |   |   | * |   |   | * | *  |    |    |    |    |    | *  |    |
| S3M3/R     | Reproductive   |      |   |   |   |   | * |   |   | * | *  |    |    |    |    |    | *  |    |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   |      |   |   | * |   | * |   | * |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S3M5/E2PM  |  |      |   |   |   |   | * |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics | *    | * |   | * | * |   |   |   |   |    |    | *  |    |    |    |    |    |
| S4M2/CS    | Central Nervous System                                     |      |   |   | * |   | * |   | * |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|           | and Special Senses                         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S4M3/M    | Musculo-skeletal system                    | *    |   |   |   |   | * |   |   | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics |      |   |   |   |   |   |   |   | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      |   |   |   |   | * |   |   | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S4M5/E3AN |  | *    |   |   |   |   | * |   | * | * | *  | *  |    |    |    |    |    |    |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   | *    |   | * | * |   | * |   | * |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S5M2/FT   | Forensic & toxicology                      |      |   | * |   |   | * |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      |   |   |   |   | * |   |   | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S5M4/D    | Dermatology                                | *    |   |   | * |   | * |   |   |   | *  |    | *  |    | *  | *  | *  |    |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 |      | * | * | * |   | * | * |   |   | *  |    |    |    |    |    | *  | *  |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              | *    |   |   |   |   |   |   |   | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S5M6/E4MM |  |      |   |   |   |   | * |   | * | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      |   |   |   |   | * |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                               | *    |   |   |   |   | * |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                              | *    |   |   |   |   | * |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   |   | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              | *    |   |   |   |   | * |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             | *    |   | * | * |   | * |   | * | * | *  | *  | *  | *  |    | *  | *  |    |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            | *    |   | * | * |   | * |   | * | * | *  | *  | *  | *  |    | *  | *  |    |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  | *    | * |   |   |   | * |   | * | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            | *    |   |   |   |   | * |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |
| S8M2/M3   | Medicine(III)                             | *    |   | * | * |   | * |   |   |   | *  | *  |    |    |    | *  | *  |    |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           | *    |   |   | * |   | * |   | * | * | *  |    |    | *  | *  |    |    |    |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 | *    | * |   | * |   | * |   | * | * | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  | *  |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and throat                      | *    |   |   | * |   | * |   |   |   | *  |    |    | *  |    |    |    |    |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods |      |   |   |   |   |   |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S9M3/O     | Ophthalmology   | *    |   |   | * |   | * |   |   |   | *  |    |    | *  |    |    |    |    |
| S9M4/FM    | Family medicine and integrated management of common illness |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)   | *    | * |   |   | * |   |   |   | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S9M5/E6SP  |   | *    |   |   | * |   | * |   | * | * | *  | *  |    |    |    |    |    |    |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine               | *    |   |   |   |   | * |   |   |   | *  | *  |    |    |    |    |    |    |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety             | *    |   | * | * |   |   |   |   |   |    |    | *  |    |    |    |    |    |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)  |      |   |   |   |   |   |   |   | * |    |    |    |    |    |    |    |    |
| S10M3/E7S  |   | *    |   | * | * |   | * |   |   |   | *  | *  |    |    |    |    | *  | *  |

## Competency Area II: The graduate as a health promoter.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code     | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S1M1/AH  | Principles of anatomy, general histology, and cell biology          |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M2/PP  | Principles of physiology and pharmacology                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M3/B   | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    |      |   | * |   |   |   |   |   |   |
| S1M4/MP  | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology |      |   |   | * | * | * |   |   |   |
| S1M5/MT  | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M6/HR  | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M1/C   | Cardiovascular System   |      |   |   | * |   |   |   |   | * |
| S2M2/R   | Respiratory system  |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and Lymphatic  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S2M4/RU    | Renal and urinary system                                   |      |   |   | * |   |   |   |   | * |
| S2M5/ME    | Medical Ethics   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   | * |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M1/NM    | Nutrition and Metabolism                                   | *    |   | * |   |   |   | * |   |   |
| S3M2/E     | Endocrine System   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M3/R     | Reproductive   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   |      |   |   |   |   |   |   |   | * |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M5/E2PM  |  | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M2/CS    | Central Nervous System and Special Senses                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S4M3/M    | Musculo-skeletal system                    |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AN |  | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M2/FT   | Forensic & Toxicology                      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M4/D    | Dermatology                                |      | * |   | * | * | * |   |   |   |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 | *    | * | * |   |   |   |   | * |   |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M6/E4MM |  | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      |   |   | * |   | * |   |   |   |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                                |      |   |   | * |   | * |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                              |      |   |   | * |   | * |   |   |   |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              |      |   |   | * |   | * |   |   |   |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             |      |   |   | * | * |   |   |   |   |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            |      |   | * | * | * |   |   |   |   |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            |      |   |   | * | * | * |   |   |   |
| S8M2/M3   | Medicine(III)                             | *    |   | * | * | * | * |   |   | * |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           |      |   |   | * | * |   |   | * |   |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 | *    |   |   | * | * |   | * |   | * |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and Throat                      | *    |   |   |   | * | * | * |   |   |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S9M3/O    | Ophthalmology                             | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S9M4/FM    | Family medicine and integrated management of common illness |      |   |   | * |   | * |   |   |   |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S9M5/E6SP  |   | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine               |      |   |   | * |   | * |   |   |   |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety             | *    | * | * | * |   |   | * |   | * |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)  |      |   |   | * |   |   |   |   |   |
| S10M3/E7S  |   | *    | * |   |   |   |   |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

### Competency Area III: The graduate as a professional.

| Code     | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S1M1/AH  | Principles of anatomy, general histology, and cell biology          | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M2/PP  | Principles of physiology and pharmacology                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M3/B   | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M4/MP  | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M5/MT  | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M6/HR  | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M1/C   | Cardiovascular system   |      |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S2M2/R   | Respiratory system  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|            | Lymphatic  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M4/RU    | Renal and urinary system                                   |      |   |   | * |   |   |   |   | * |
| S2M5/ME    | Medical Ethics   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M1/NM    | Nutrition and metabolism                                   | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M2/E     | Endocrine system   | *    |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S3M3/R     | Reproductive   | *    |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M5/E2PM  |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics | *    |   | * | * | * | * | * | * |   |
| S4M2/CS    | Central Nervous System                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|           | and Special Senses                         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M3/M    | Musculo-skeletal system                    |      |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AN |  | *    |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   | *    | * |   |   | * |   |   |   |   |
| S5M2/FT   | Forensic & toxicology                      |      |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M4/D    | Dermatology                                | *    |   | * |   | * |   |   |   |   |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 | *    | * | * | * | * | * |   |   |   |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              | *    |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S5M6/E4MM |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      |   |   |   | * |   |   | * |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                               |      |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                              |      |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              |      |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             | *    |   |   | * |   |   |   | * |   |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            | *    |   |   | * | * |   |   | * |   |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            | *    |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S8M2/M3   | Medicine(III)                             | *    | * | * | * | * | * |   | * |   |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           | *    |   |   | * | * | * |   | * | * |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 | *    |   |   | * | * |   |   | * |   |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and throat                      |      | * |   | * | * | * |   |   |   |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S9M3/O     | Ophthalmology   | *    |   |   |   | * | * |   |   |   |
| S9M4/FM    | Family medicine and integrated management of common illness |      |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)   | *    |   | * | * | * |   | * | * |   |
| S9M5/E6SP  |   | *    |   |   |   | * |   |   |   |   |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine               |      |   |   |   | * |   |   | * |   |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety             | *    |   | * |   |   |   |   | * |   |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)  | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S10M3/E7S  |   |      |   |   | * | * | * |   | * |   |

#### Competency Area IV: The graduate as a scholar and scientist.

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code     | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |   |
| S1M1/AH  | Principles of anatomy, general histology, and cell biology          | *    |   | * |   |   |   |   |   | * |
| S1M2/PP  | Principles of physiology and pharmacology                           | *    | * |   |   |   |   |   | * | * |
| S1M3/B   | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    |      | * |   |   |   | * |   |   | * |
| S1M4/MP  | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology |      |   |   |   |   | * | * |   |   |
| S1M5/MT  | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S1M6/HR  | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M1/C   | Cardiovascular System   | *    |   |   |   |   | * | * | * |   |
| S2M2/R   | Respiratory system  | *    | * |   |   |   | * | * | * |   |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and Lymphatic  | *    | * |   |   |   | * | * | * |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S2M4/RU    | Renal and urinary system                                   | *    | * |   |   | * | * | * | * |
| S2M5/ME    | Medical Ethics   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M1/NM    | Nutrition and Metabolism                                   | *    | * |   |   | * | * | * | * |
| S3M2/E     | Endocrine System   | *    |   |   |   | * |   | * |   |
| S3M3/R     | Reproductive   | *    |   |   |   | * |   | * |   |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   | *    |   |   |   | * | * | * |   |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S3M5/E2PM  |  |      | * |   |   | * |   |   | * |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M2/CS    | Central Nervous System and Special Senses                  |      |   |   |   |   |   | * |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S4M3/M    | Musculo-skeletal system                    | *    |   |   |   | * |   |   |   |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S4M5/E3AN |  |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M2/FT   | Forensic & Toxicology                      |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      |   |   |   |   |   |   | * |
| S5M4/D    | Dermatology                                | *    |   |   |   | * | * | * | * |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 |      |   | * | * |   |   | * |   |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S5M6/E4MM |  |      | * |   |   | * |   |   | * |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      |   |   |   | * |   |   | * |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                                | *    |   |   |   | * |   |   | * |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                              |      |   |   |   | * |   |   | * |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              | *    |   |   |   | * |   |   | * |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             |      |   |   |   | * | * |   |   |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            |      |   |   |   | * | * |   |   |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  | *    | * |   |   |   |   | * |   |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            |      |   |   |   | * |   |   |   |
| S8M2/M3   | Medicine(III)                             | *    |   | * |   | * |   |   |   |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           | *    |   |   |   |   | * |   | * |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 | *    |   | * |   | * | * | * | * |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and throat                      | *    |   |   |   | * | * |   |   |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S9M3/O    | Ophthalmology                             |      | * |   |   | * | * |   |   |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| S9M4/FM    | Family medicine and integrated management of common illness |      |   | * |   |   |   |   | * |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S9M5/E6SP  |   |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine               | *    |   |   |   | * |   |   | * |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety             | *    |   | * |   | * |   |   |   |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)  |      |   |   |   |   |   |   |   |
| S10M3/E7S  |   | *    |   |   |   | * |   |   |   |

**Competency Area V: The graduate as a member of the health team and the health care system.**

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code     | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S1M1/AH  | Principles of anatomy, general histology, and cell biology          |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S1M2/PP  | Principles of physiology and pharmacology                           |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S1M3/B   | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S1M4/MP  | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S1M5/MT  | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S1M6/HR  | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S2M1/C   | Cardiovascular system   |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S2M2/R   | Respiratory system  |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic  |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S2M4/RU    | Renal and urinary system                                   |      |   |   |   | * |   | * |   |   |    |    |    |
| S2M5/ME    | Medical Ethics   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S3M1/NM    | Nutrition and metabolism                                   |      | * |   | * | * | * |   |   |   |    |    |    |
| S3M2/E     | Endocrine system   |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S3M3/R     | Reproductive   |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   | * |   |   |   | * | * |    | *  |    |
| S3M5/E2PM  |  |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics |      | * | * | * | * | * | * |   | * | *  |    |    |
| S4M2/CS    | Central Nervous System and Special Senses                  |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |



رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S4M3/M    | Musculo-skeletal system                    |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics |      |   | * |   |   |   | * |   |   |    |    |    |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S4M5/E3AN |  |      | * |   | * |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   |      |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |
| S5M2/FT   | Forensic & toxicology                      |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      | * |   |   | * |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M4/D    | Dermatology                                |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              |      | * |   | * |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S5M6/E4MM |  |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                                |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                              |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |    |    |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S8M2/M3   | Medicine (III)                            |      | * |   |   |   |   |   |   | * |    |    |    |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           | *    | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 | *    | * | * |   | * |   |   |   | * |    |    |    |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and Throat                      |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods |      |   | * |   |   |   | * |   |   |    |    |    |
| S9M3/O    | Ophthalmology                             |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S9M4/FM    | Family medicine and integrated management of common illness |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)   |      | * | * | * | * | * | * |   | * | *  |    |    |
| S9M5/E6SP  |   |      | * |   | * |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine               |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety             |      | * |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)  |      |   | * |   |   |   | * |   |   |    |    |    |
| S10M3/E7S  |   |      | * |   |   |   |   |   |   | * |    |    |    |

### Competency Area VI: The graduate as a lifelong learner and researcher.

| Code    | Module                         | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |
|---------|--------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|
|         |                                | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |
| S1M1/AH | Principles of anatomy, general |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |  |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code     | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|          |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|          | histology, and cell biology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S1M2/PP  | Principles of physiology and pharmacology                           |      | * |   | * |   | * |   | * |   | *  |
| S1M3/B   | Principles of biochemistry and Basis of Genetics                    |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S1M4/MP  | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S1M5/MT  | Medical Terminology   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S1M6/HR  | Human rights and anti-corruption practice                           |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S2M1/C   | Cardiovascular system   |      | * |   | * | * |   |   |   |   |    |
| S2M2/R   | Respiratory system  |      | * |   | * | * |   |   |   |   |    |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic  |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S2M4/RU  | Renal and urinary system  |      | * | * | * | * |   |   |   |   |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module   | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|            |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S2M5/ME    | Medical Ethics   |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S2M6/E1IC  | Elective (I)   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S2M6/E1CPR |  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S3M1/NM    | Nutrition and metabolism                                   |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S3M2/E     | Endocrine system   |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S3M3/R     | Reproductive   |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S3M4/G     | Gastro-intestinal System                                   |      | * | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S3M5/E2HM  | Elective (II)  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S3M5/E2PM  |  |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S4M1/CCE   | Early Clinical Experience, Communication Skills and ethics | *    |   |   |   |   |   | * |   |   |    |
| S4M2/CS    | Central Nervous System and Special Senses                  |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S4M3/M     | Musculo-skeletal system                                    |      | * |   | * | * |   |   |   |   |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                     | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|           |  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S4M4/REB  | Research, evidence-based and biostatistics |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S4M5/E3AP | Elective (III)                             |      | * |   | * | * |   |   |   |   |    |
| S4M5/E3AN |  |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S5M1/BSP  | Basic Medical Skills and professionalism   |      |   |   |   |   |   | * |   |   |    |
| S5M2/FT   | Forensic & toxicology                      |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S5M3/RL   | Radiology and Laboratory Medicine          |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S5M4/D    | Dermatology                                |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S5M5/P    | Psychiatry                                 |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S5M6/E4SI | Elective (IV)                              |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S5M6/E4MM |  |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S6M1/CP   | Community Medicine and public health       |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S6M2/S1   | Surgery (I)                                |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S6M3/M1   | Medicine (I)                               |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code      | Module                                    | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
|           |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| S6M4/E5ME | Elective (V)                              |      | * | * |   |   | * | * |   |   |    |  |
| S6M4/E5ER |   |      |   |   |   |   |   |   | * | * | *  |  |
| S7M1/S2   | Surgery (II)                              |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S7M2/M2   | Medicine (II)                             |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S7M3/P1   | Pediatrics (I)                            |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S7M4/OG1  | OGYN (I)                                  |      |   |   |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S8M1/S3   | Surgery (III),                            |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |  |
| S8M2/M3   | Medicine(III)                             |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |  |
| S8M3/P2   | Pediatrics (II)                           |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S8M4/OG2  | OGYN (II)                                 |      |   | * |   |   |   | * |   |   |    |  |
| S9M1/ENT  | Ear, Nose and throat                      |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S9M2/EBR  | Evidence base medicine & research methods |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S9M3/O    | Ophthalmology                             |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |  |
| S9M4/FM   | Family medicine and integrated            |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |  |

رؤية الكلية: أن تكون كلية الطب جامعة كفر الشيخ مركزاً للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكاً فعالاً في الارتقاء بالخدمات الصحية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

| Code       | Module  | ILOS |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|            |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|            | management of common illness                    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S9M5/E6CS  | Elective (VI)                                   | *    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| S9M5/E6SP  |   |      |   | * |   |   |   |   |   |   |    |
| S10M1/S4AE | Surgery (IV), Anesthesia & emergency medicine   |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S10M2/M4CS | Medicine (IV), critical care and patient safety |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S10M3/E7MS | Elective (VII)                                  |      |   | * |   |   | * |   |   |   |    |
| S10M3/E7S  |   |      | * | * |   |   |   |   |   |   |    |