



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البشري
وحدة ضمان الجودة



المعيار : (7) المعايير الأكاديمية والبرامج التعليمية

المؤشر

(3/7) : البرامج التعليمية موصّفة ومعتمدة، وتتوافق نواتج التعلم لكل برنامج مع المعايير الأكاديمية المرجعية المتبناة.

| الوثيقة | كود الوثيقة |
|---|-------------|
| توصيفات برامج المرحلة الجامعية الاولى (لائحة 2020) | 4- (1/3/7) |

المحتويات:

- توصيف البرنامج التكملي (لائحة 2020) - (الدورة الدراسية 2021/2020 - 2029/2028)
- موافقة عميد الكلية بتاريخ 2020/10/12 - على الاعتماد.
- إجراءات الكلية للأعلان ورقياً وإلكترونياً (كشف تسليم، نشر على الموقع) بتاريخ 2020/10/14

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 تسهم في تنمية البيئة وخدمة المجتمع المحلي

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 و دولياً




جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البشري
وحدة ضمان الجودة



توصيف البرنامج التكاملي (لائحة ٢٠٢٠)

الإعتمادات:

| |
|--|
| عميد الكلية |
|  |
| أ.د/ طه أحمد اسماعيل |

| |
|--|
| مدير وحدة ضمان الجودة |
|  |
| أ.د/ هاني حسين محمد |



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البشري
وحدة ضمان الجودة



كشف تسليم وثيقة توصيف البرنامج التكاملية وتوصيف مقرراته لائحة (2020) - (الدورة الدراسية
2021 / 2020 - 2029 / 2028)

| | |
|----------|---|
| الوثيقة: | كشف تسليم وثيقة توصيف البرنامج التكاملية وتوصيف مقرراته لائحة (2020) - (الدورة الدراسية 2021 / 2020 - 2029 / 2028) |
| التاريخ: | 2020/10/20 الفئات المستهدفة: أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة |

التوقيع بالإستلام:

| م | الاسم | الوظيفة | التوقيع |
|----|---------------------|--------------------------------|----------------|
| 1 | سارة جمال عبده | مدرسة الطفليات الصحية | سارة عبده |
| 2 | أميرة عثمان | مدرسة الميكروبيولوجيا | أميرة عثمان |
| 3 | سوزة كرم منة | مدرسة الكيمياء الحيوية | منة |
| 4 | د. محمد الدين كرجاد | أ.د.م جراحة العظام | محمد كرجاد |
| 5 | منة عبدالعاطف | مدرسة التشريخ | منة عبدالعاطف |
| 6 | طلحة سامعيل | أ.د.م الجراحة العامة | طلحة سامعيل |
| 7 | هانى مبرج | أ.د.م الفسيولوجيا | هانى مبرج |
| 8 | سند العنولى | مدرسة الفسيولوجيا | سند العنولى |
| 9 | هبة عبدك | مدرسة الشرح والشرح | هبة عبدك |
| 10 | أميرة كرم مبرج | مدرسة التشريخ | أميرة كرم مبرج |
| 11 | هانى مبرج | أ.د.م الأراضة المدرسية | هانى مبرج |
| 12 | أ.د.م نيلوتة نصير | استاذة الباثولوجيا الإكلينيكية | نيلوتة نصير |
| 13 | رشا السيسى | مدرسة التشريخ | رشا السيسى |
| 14 | سمر أحمد | مدرسة الميكروبيولوجيا | سمر أحمد |
| 15 | سوزة كرم منة | مدرسة الطفليات الصحية | سوزة كرم منة |

الاعتماد:

مسؤول معيار المعايير الأكاديمية والبرامج

د/ مروة محمد غلاب

وحدة ضمان الجودة
(نموذج النشر الورقي للوثائق)



جامعة كفر الشيخ - كلية الطب البشري
وحدة ضمان الجودة



طلب نشر وثيقة على الموقع الإلكتروني للكلية

=====

- الجزء الاول: يستوفى بواسطة الجهة الطالبة للنشر

| | |
|--------------------------|---|
| اسم الوثيقة: | توصيف البرنامج الأكاديمي (لائحة ٢٠٢٠) |
| تاريخ الإعتماد: | ٢٠٢٠/١٠/١٢ |
| اسم الجهة الطالبة للنشر: | وحدة ضمان الجودة |
| اسم وتوقيع الجهة: | - الاسم: أ.د/ هاني حسين محمد - الوصف: مدير وحدة ضمان الجودة - التوقيع: ٢٠٢٠ |
| تاريخ الطلب: | ٢٠٢٠/١٠/١٢ |

- الجزء الثاني: يستوفى بواسطة إدارة الموقع:

| | |
|--------------------------------------|--|
| - التأكد من صلاحية الوثيقة: | |
| - الوثيقة صالحة للنشر دون تعديل: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - الوثيقة تحتاج إلى تعديل: | <input type="checkbox"/> |
| - الوثيقة غير صالحة للنشر: | <input type="checkbox"/> |
| تاريخ النشر (في حالة تاكد الصلاحية): | ٢٠٢٠/١٠/١٤ |
| اسم وتوقيع المسئول عن النشر: | - الاسم: مهندسة/ سهام صبحي صابر - الوصف: مسئول it - التوقيع: |
| قرار عميد الكلية | |
| الاسم: | أ.د/ طه أحمد اسماعيل |
| التوقيع: | |

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 (Haed of Chest department and director of Quality and accreditation Unit).
 - Prof. Dr. Marwa Ghallab (Haed 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:

| Department |
|----------------------------|
| Human anatomy & embryology |
| Histology & cell biology |
| 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

| Department |
|--|
| Medical Microbiology & Immunology |
| Medical Physiology |
| 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 |

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 |
|-----------------------------------|
| Anesthesia & Intensive care unit. |
| Orthopedic Surgery |
| Urology |
| 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.

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. Urge students to continue medical education and apply scientific research methodology.
7. Provide the basic rules of ethics.
8. Link medical education to community needs.

2- Learning outcomes (LOs)

Matrix of program (LO's with NARs Competencies (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

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

1.4. 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:

- a) Performing basic Applied skills in human anatomy and embryology
- b) Performing different chemical tests used in biochemistry to know the properties of proteins, carbohydrates and fatty acids
- c) Applying new technology in microbiology and molecular biology as a used in the diagnosis and treatment.
- d) Commenting on the pathologic features of different disorders based on gross and microscopic picture s aiming at reaching a correct diagnosis
- e) 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.

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

1.6.1. 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.

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

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

1.11. 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

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

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

1.15. 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.

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.

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

2.1.1. 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.

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

2.3.1 Describe the relation between food & cancer.

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.

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

2.6 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)

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.

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

3.1.1. Adopt an empathic and holistic approach to the patients and their problems and provide care to patients who are unable to pay.

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

3.1.3. 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.

3.2.2. Respect the 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.

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

3.5.3. 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.

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.

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

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.

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

4.2.3. Interpret 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.

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

4.3.3. 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.

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.

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

4.6.1. 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.

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.

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

5.2 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.

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.

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

5.8 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.

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.

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

6.3 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.

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.

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

6.8 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 master basic statistical tools in research and data analysis

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- Benchmarking

Not applicable

5- Curriculum structure and contents

Credit hours: 210

5-1- Program duration:

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

5-2 i-No. of Credit hours: Compulsory: (193) = (91.9) %

Elective: (14) = (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

5-2 iv- No. of hours of principles of Quality and Medical education:

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

5.3- levels & courses of the program:

Year/Semester of program

YEAR 1- 1ST SEMESTER

| النهائية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الأول – الفصل الأول |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| | | | | Preparatory week | 1 | | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Principles of anatomy, embryology, general histology, and cell biology | 4 | 4 | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Principles of physiology and pharmacology | 4 | 4 | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Principles of biochemistry and basics of science | 4 | 4 | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | 4 | 4 | |
| 25 | 25 | - | - | Principles of Quality and Medical Education | دراسه طويله | 1 | |
| متطلب جامعه | 100 | - | - | حقوق الإنسان ومكافحه الفساد | دراسه طويله | 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- 2ND SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الأول – الفصل الثاني |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Cardiovascular system | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Respiratory system | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Immune, blood, and lymphatic | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Musculoskeletal system | 4 | 5 | |
| متطلب كلية | 100 | | | اداب واخلاقيات مهنة الطب | دراسه طويله | 1 | |
| متطلب كلية | 50 | | | Elective (I) | | 2 | |
| 500 | | | | | 16 | 23 | 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- 3RD SEMESTER

| النهائية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الثاني – الفصل الثالث |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|
| | التحرير ى % 40 | العملية) (OSPE % 30 | اعمال السنة 30 % | Name | Weeks | Credit hours | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Nutrition and metabolism | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Endocrine system | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Reproductive | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Renal and urinary system | 4 | 5 | |
| متطلب كلية | 50 | - | - | Elective (II) | Longitudi nal | 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- 4TH SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الثاني – الفصل الرابع |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Central nervous system | 4 | 5 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | special senses | 4 | 5 | |
| 175 | 70 | 52.5 | 52.5 | Gastro- intestinal system | 5 | 7 | |
| 75 | 50 | - | 25 | Research, evidence- based and biostatistics | 3 | 3 | |
| متطلب كلية | <u>50</u> | | | Elective (III) | 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 3- 5TH SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الثالث – الفصل الخامس |
|-------------------|------------------|-------------------------|------------------------|---|-------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Community medicine and public health | 4 | 4 | |
| 125 | 50 | 37.5 | 37.5 | Forensic & toxicology | 4 | 5 | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Early clinical experience, communication skills and professionalism | 4 | 4 | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Psychiatry | 4 | 4 | |
| متطلب كلية | 50 | - | - | Elective (IV) | - | 2 | |
| 525 | | | | | 16 | 23 | 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- 6TH SEMESTER

| النهائية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | |
|--------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة 30 % | Name | Weeks | Credit hours | المستوى الثالث - الفصل السادس المجموع |
| 150 | 60 | 45 | 45 | Ophthalmology | 6 | 6 | |
| 150 | 60 | 45 | 45 | Surgery (I) | 5 | 6 | |
| 150 | 60 | 45 | 45 | Medicine (I) | 5 | 6 | |
| متطلب كلية | 50 | - | - | Elective (V) | Longitudinal | 2 | |
| 450 | | | | | 16 | 20 | |

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- 7TH SEMESTER

| النهائية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الرابع – الفصل السابع |
|--------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 150 | 60 | 50 | 40 | Surgery (II) Medicine (II) | 6 | 6 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | Pediatrics (I) | 5 | 7 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | OGYN (I) | 5 | 7 | |
| 500 | | | | | 16 | 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- 8TH SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الرابع – الفصل الثامن |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملى 30 (OSPE) % | اعمال السنة 30 % | Name | Weeks | Credit hours | |
| 75 | 30 | 25 | 20 | Surgery (IIIa), Medicine (III a) | 3 | 3 | |
| 75 | 30 | 25 | 20 | Surgery (IIIb), Medicine (III b) | 3 | 3 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | Pediatrics (II) | 5 | 7 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | OGYN (II) | 5 | 7 | |
| 500 | | | | | 16 | 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 – 5TH SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 100 | 40 | 30 | 30 | Ear, Nose and throat | 4 | 4 | المستوى الخامس – الفصل التاسع |
| 150 | 60 | 45 | 45 | Radiology and laboratory medicine | 5 | 6 | |
| 50 | 20 | 15 | 15 | Dermatology | 3 | 2 | |
| 150 | 60 | 45 | 45 | Family medicine and integrated management of common illness | 4 | 6 | |
| متطلب كلية | 50 | - | - | Elective (VI) | Longitudinal | 2 | |
| 450 | | | | | 16 | 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- 10TH SEMESTER

| النهاية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الخامس – الفصل العاشر |
|-------------------|------------------|--------------------------|------------------------|---|--------------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملي (OSPE) % 30 | اعمال السنة % 30 | Name | Weeks | Credit hours | |
| 250 | 100 | 75 | 75 | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | 9 | 10 | |
| 250 | 100 | 75 | 75 | Immunology, Intensive care, Medical, surgical emergency, critical care and patient safety | 9 | 10 | |
| متطلب كلية | 50 | - | - | Elective (VII) | Longitudinal | 2 | |
| 500 | | | | | 18 | 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 1- 1ST SEMESTER

MODULE (1)

PRINCIPLE OF ANATOMY, EMBRYOLOGY, GENERAL HISTOLOGY, AND CELL BIOLOGY

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 st level /1st 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 | 8h | 4h |
| Describe the L.M & E.M. structure of the cytoplasm including: | | |

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"> • Organelles (Cell coat, cell membrane, mitochondria, Golgi complex, RER& SER, lysosomes, centriole, cilium). • Inclusions (lipid droplets, glycogen granules ...) • Cytosol <p>Describe the L.M & E.M. structure of the nucleus including:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuclear membrane, • chromatin, • nucleolus • Nuclear matrix. | | |
| <p>Cytogenetics</p> <ul style="list-style-type: none"> a) classification of chromosomes Structure of chromosomes b) Sex chromatin c) Abnormalities of cell division <p>Causes of chromosomal aberrations</p> | 2h | 2h |
| <p>General characteristics of epithelium & its types</p> <p>Types of simple epithelium (structure & sites)</p> | 2h | 2h |
| <p>Types of stratified epithelium (structure & sites)</p> <p>Glandular epithelium with reference to sites</p> | 1h | 2h |
| <p>Connective Tissue</p> <p>General characteristics & Types of C.T.Cells of C.T. proper (LM, EM & function)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Cells of C.T. proper (continuation) Fibers of C.T. b. Ground substance c. Types of C.T. proper with reference to sites General functions of C.T. proper d. Relate the structure of each connective tissue to its function. e. Draw sections for different types of connective tissue. | 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, 1ST 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 /1st semester.
- **Code:** S1M2/ PP
- **Credit hours for the Module:** 4
- **Study weeks:** 4
- **Departments offering the Module:** Physiology and Clinical Pharmacology departments.

Module Contents

1. Theoretical

| Topics | Hours |
|---|-------|
| Targets for drug actions and signaling mechanisms | 1 |
| Graded dose response curve | 1 |
| Quantal dose response curve | 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

| | |
|--|-----------|
| 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

2. Practical

| 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- 1ST SEMESTER

MODULE (3)

PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY AND BASICS OF SCIENCE

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:** 1st level /1st semester.
- **Code:** SIM3/B
- **Credit hours for the Module:** 4
- **Study weeks:** (4)
- **Departments offering the module:** Medical biochemistry 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

Module Contents

| Topics | Lectures | Lab. |
|--|------------|------------|
| Carbohydrates chemistry | 6h | 10h |
| Lipid chemistry | 6h | - |
| Protein chemistry | 6h | 10h |
| Enzymes | 3 h | - |
| Nucleotide structure | 1h | - |
| DNA structure | 2 h | - |
| DNA replication | 2 h | - |
| DNA repair | 1h | - |
| Transcription | 3 h | - |
| Translation and mutation | 2 h | - |
| Regulation of gene expression | 2 h | - |
| Recombinant DNA technology | 1h | 5 h |
| Modes of inheritance | 2 h | 5h |
| Cell membrane and bioenergetics | 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- 1ST SEMESTER

MODULE (4)

PRINCIPLES OF PATHOLOGY, MICROBIOLOGY, IMMUNOLOGY, AND PARASITOLOGY

1- 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 /1st 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) | 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>Diphyllobothrium 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 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 nd 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

YEAR1 – 1ST SEMESTER MODULE (5)

PRINCIPLE OF QUALITY AND MEDICAL EDUCATION

1- Basic information:

Course specifications of:

1. Program on which the course is given: Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
2. Module title: Principle of Quality and medical Education
3. Academic year/level: 1 st level /1st semester.
5. Code: S1M5/QM
6. Credit hours for the block: 1

| Course code | Course Title | Marks | | | Total Marks | Credit hours |
|-------------|--|------------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| | | End module | Practical | End semester | | |
| S1M5 | Principle of Quality and medical Education | - | - | 25 | 25 | 1 |

Teaching Departments

| | lectures | Practical | CBL | SDL |
|-------------------|----------|-----------|-----|-----|
| Medical Education | 7 | - | - | - |
| Quality | 8 | - | - | - |
| Total | 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

Module Contents

1. Theoretical lecture:

| N O | TITLE |
|--------|--|
| 1 | Introduction to Medical education. |
| 2 | Competency based education |
| 3 | Curriculum |
| 4 | Teaching in large group |
| 5 | Teaching in small group |
| 6 | E –learning |
| 7 | Assessment |
| 8 | Total quality management (TQM) definitions |
| 9 | 7 Quality Management Principles (QMP) |
| 10 | Customer focus |
| 11 | Leadership |
| 12 | Engagement of people |
| 13 | Process approach |
| 14 | Improvement |
| 15 | Evidence-based decision making and Relationship Management |

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- 1ST SEMESTER MODULE (6) PRINCIPLE OF HUMAN RIGHTS AND SOCIETAL ISSUES

توصيف مقرر دراسي

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

| | |
|---|------------------------------|
| أهداف المقرر: 1- تمكين الطالب من فهم ماهية حقوق الانسان وحرياته 2- تكريس اسس الممارسة الصحيحة للحقوق والحرريات. 3- نشر ثقافة حقوق الانسان. 4- تثبيت روح المواطنة ونشر ثقافة التسامح، وبت روح التسامح وتجفيف منابع الارهاب. 5- الوقوف على المعايير الدولية والتشريعات الوطنية المتعلقة بحقوق الانسان وحرياته. | ف المقرر: |
| | 3- المستهدف من تدريس المقرر: |
| 3أ- الأهداف المعرفية 1أ3- المعرفة والفهم 2أ3- الوقوف على مجمل مواثيق حقوق الانسان 3أ3- الوقوف على التشريعات الوطنية ذات الصلة 4أ3- الدفاع عن حقوق الانسان من خلال التعرف على وسائل حماية وتعزيز حقوق الانسان. | أ- المعلومات والمفاهيم: |

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

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| 3ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 3ب1 - تمكين الطالب من معرفة حقوق الانسان وتطورها ومضامينها. 3ب2 - ان يكتسب الطالب مهارة في التعامل مع الظواهر الاجتماعية وفقاً لمبادئ حقوق الانسان. | | ب- المهارات الذهنية: |
| 3ج1- القابلية على فهم الاتفاقيات والاعلانات الخاصة بحقوق الانسان 3ج2- اكتساب قابلية التوفيق بين الكتاب النظري والتطبيق 3ج3- نشر ثقافة حقوق الانسان. 3ج4- القابلية على الفهم الصحيح للجو الديمقراطي. | | ج- المهارات العامة: |
| 3د1- تعميق ثقافة مبادئ حقوق الانسان وحياته. 3د2- ان يكون قادراً على الربط بين الاحداث المجتمعية والسياسية مع موثيق حقوق الانسان. | | د- الأهداف الوجدانية والقيمية |
| 4- محتوى المقرر: | اسم الوحدة / أو الموضوع | الساعات |
| | 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 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 | 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

1ST YEAR, 2ND SEMESTER

Module (1)

CARDIOVASCULAR SYSTEM

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 /2nd 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 | | |
| Total | 54 | 17 | 2 | 2 |

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 |

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 |
|-----|--|--------------|-------|
| L4 | Development of the heart | Anatomy | 1h |
| L5 | Development of the blood vessels | Anatomy | 1h |
| 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 |

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 |
|-----|---|--------------|-------|
| L25 | Blood borne infections | Microbiology | 3h |
| L26 | Rheumatic heart disease | Pathology | 2h |
| L27 | Endocarditis | Pathology | 1h |
| 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 | | | |

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

| | | | |
|-----|---|--------------|----|
| P12 | Antihypertensives | Pharmacology | 4h |
| P13 | Anti-anginal drugs | Pharmacology | 2h |
| P14 | Tuberculous pericarditis | Microbiology | 1h |
| | Immune-mediated mechanisms of rheumatic fever | Microbiology | 1h |
| | | Parasitology | 2h |
| P15 | Parasites of CVS | | |

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- 2ND SEMESTER

Module (2)

RESPIRATORY SYSTEM

1- 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 /2nd 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 (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 | = | - | = |
| Total | 42 | 19 | 7 | 4 | 3 |

Module Contents

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Anatomy of nose, paranasal sinuses and Pharynx | Anatomy | 1h |
| L2 | Histology of nose, paranasal sinuses | Histology | |
| L3 | Anatomy of Anatomy of larynx, trachea and bronchial tree | Anatomy | 1h |
| L4 | Mechanics of breathing | 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

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

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 |
|-----|---|--------------|-------|
| 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 |

2. 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 |

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

| | | | |
|-----|--|--------------|----|
| 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 | Histology | 2h |
| P15 | Pathology of respiratory system disease 2 | Pathology | 2h |
| P16 | Tumors of the respiratory system | Pathology | 2h |
| P17 | Treatment of bronchial asthma part 1 | Pharmacology | 2h |
| P18 | Treatment of bronchial asthma part 2 | Pharmacology | 2h |
| P19 | Tuberculin test | 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

YEAR1- 2ND SEMESTER

MODULE (3)

IMMUNE, BLOOD, AND LYMPHATIC

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 /2nd semester.
- **Code:** S2M3/IBL
- **Credit hours for the Module:** 5
- **Study weeks:** (4)

3. Departments offering the module:

- Department of Internal medicine.
- 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

| | 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 | 2 | - | 2 | - |
| Surgery | 1 | - | 1 | - |
| Total | 50 | 16 | 3 | 6 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT |
|----|--|------------|
| 1 | Anatomy of the spleen. | Anatomy |
| 2 | Anatomy of the thoracic duct and lymph nodes | Anatomy |
| 3 | Histology of blood and myeloid tissue | 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 |
|----|--|--------------|
| 4 | Histological structure of platelets and types of bone marrow | HISTOLOGY |
| 5 | Erythropoiesis | PHYSIOLOGY |
| 6 | Histological structure of spleen and lymph nodes | Histology |
| 7 | Histology of the thymus and macrophage system | Histology |
| 8 | Plasma proteins | Physiology |
| 9 | Haemostasis | Physiology |
| 10 | Blood coagulation | Physiology |
| 12 | Erythropoiesis | PHYSIOLOGY |
| 13 | RBCs function, site of formation and fate | Physiology |
| 14 | Natural intravascular anticoagulant. | Physiology |
| 15 | Hypersensitivity reactions | Microbiology |
| 16 | Complement system | Microbiology |
| 17 | Cell mediated immune response | MICROBIOLOGY |
| 18 | A case of anemia, clinical features and investigations. | Medicine |
| 19 | A case of lymphadenopathy | Surgery |
| 20 | Pathology of lymphadenopathy | Pathology |
| 21 | A case of AIDS and white blood cell disorders | Medicine |
| 22 | Hematology | Medicine |
| 23 | Cases of anemia | Pathology |
| 24 | Other blood malignancies | Pathology |
| 25 | Blood transfusion | Medicine |
| 26 | Immunosuppressive drugs | Pharmacology |
| 27 | Type 1 hypersensitivity | Pharmacology |
| 28 | A case of SLE | Rheumatology |
| 29 | Folic acid and vitamin B12 | Biochemistry |
| 30 | Hemoglobin structure and genetic disorders | Biochemistry |
| 31 | Iron metabolism | 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

| NO | TITLE | DEPARTMENT |
|----|--|---------------|
| 32 | Heme synthesis and degradation | Biochemistry |
| 33 | Parasites infecting RBCs(Malaria) | Parasitology |
| 34 | African trypanosomes | Parasitology |
| 35 | ToxoplasmaParasitic infections of lymphatic system | Parasitology |
| 36 | Cutaneous and visceral leishmania | Parasitology |
| 37 | Blood volume | PHYSIOLOGY |
| 38 | Hematopoiesis | PHYSIOLOGY |
| 39 | Collagen disease | PATHOLOGY |
| 40 | Autoantibodies | MICROBIOLOGY |
| 41 | Anticoagulants | PHARAMACOLOGY |

5 Practical:

| No. | Title | Department |
|-----|--|--------------|
| 1 | Blood groups | Physiology |
| 2 | Histology of blood cells | Histology |
| 3 | Hemoglobin and hematocrite estimation. | Physiology |
| 4 | Malaria and other protozoa | Parasitology |
| 5 | Determination of C3 and C4 | Microbiology |
| 6 | Toxoplasma, leishmania and toxoplasma | Parasitology |
| 7 | Anatomy of spleen and thoracic duct | Anatomy |
| 8 | Histology of spleen and lymph nodes | Histology |
| 9 | Bleeding and clotting time | 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

| | | |
|----|---|--------------|
| 10 | Parasitic infections of lymphatic system | Parasitology |
| 11 | Diseases of the lymphatic system | Pathology |
| 12 | Tumours affecting blood and lymphatics | Pathology |
| 13 | Principles of HB electrophoresis | Biochemistry |
| 14 | Estimation of serum ferritin and laboratory diagnosis of anemia and abnormal hemoglobin | Biochemistry |
| 15 | Applied Clinical Pharmacology in different anemic cases | 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

YEAR 1- 2ND SEMESTER

Module (4)

MUSCULOSKELETAL SYSTEM

1- 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: 2nd level /4th semester.
- Code: S2M4/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 |

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 (X2) | CBL | SDL (X3) |
|--------------|-----------|-------------------|----------|-------------|
| 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 | |
| Total | 49 | 18 | 5 | 3 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

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

| | | | |
|-----|---|---------|----|
| | Brachial plexus | | |
| L3 | Radius and ulna and bones of the hand Cubital fossa Muscles of the front and back of the forearm | Anatomy | 2h |
| L4 | Muscles of the hand median nerve, ulnar nerve and radial nerves Sterno clavicular joint, shoulder girdle, shoulder joint. Elbow joint and wrist joint and the retinacula | Anatomy | 2h |
| L5 | Hip bone, femur (features and muscle attachment). Deep fascia of the lower limb | Anatomy | 2h |
| L6 | Muscles of gluteal region Muscles of the front of thigh and femoral Triangle Muscles of medial side of the thigh and adductor canal | Anatomy | 2h |
| L7 | Muscles of the back of the thigh and popliteal fossa Tibia and fibula and bones of foot | Anatomy | 1h |
| 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 |
| L12 | Knee joint and ankle joint Arches of the foot | 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

| | | | |
|-----|--|--------------|----|
| L13 | Histological structure of skeletal muscle tissue 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 Ossification of bone 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 Diseases of joints | Pathology | 1h |
| L27 | Bone tumours, bone cysts and pathological Fracture | Pathology | 1h |
| L28 | Diseases of muscles and neuromuscular junction. | Pathology | 1h |
| L29 | Drugs used to treat neurologic and neuromuscular disorders | 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

| | | | |
|-----|--|--------------|----|
| L30 | Drugs used to treat rheumatoid arthritis (disease modifying antirheumatic drugs; DMARDs) | Pharmacology | 1h |
| L31 | Inflammatory arthritis 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 & 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) | Orthopedics | 1h |
| L40 | 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 | 2h |
| P3 | Histological structure of compact and cancellous bone (microscopic lab& slide data show) | Histology | 1h |
| P4 | practical physiology | Physiology | 2h |
| P5 | practical physiology | Physiology | 1h |
| P6 | practical pathology | 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

| | | | |
|-----|------------------------|--------------|----|
| P7 | Trichinella spiralis | Parasitology | 1h |
| P8 | practical microbiology | Microbiology | 2h |
| P9 | practical anatomy | Anatomy | 2h |
| P10 | practical anatomy | Anatomy | 2h |
| 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

اداب واخلاقيات مهنة الطب

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------------|
| 5- 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- 2ND SEMESTER

Module (5)

ELECTIVE I (INFECTION CONTROL) 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: Infection control module
- Academic year/level: 1 st level /2nd 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% |

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) |
| 6. Sterilization and disinfection | 2 | 6.7% |
| 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% |
| Total | 30 | 100% |

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 (5)

1- 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: 3rd level /5th semester.
- Code: S2M5/E1CPR
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal.
- Departments offering the module:
 - Department of Cardiology

Module contentstents

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 |

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

| | |
|--|-----------|
| 16.D.C shock | 2 |
| 17.CPR precautions for selected situations | 4 |
| 18.Hazards of delay of CPR policies | 4 |
| 19.Revision | 2 |
| 20.Revision | 2 |
| Total | 30 |

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- 3RD SEMESTER

MODULE (1)

NUTRITION AND METABOLISM

1- 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:** 2nd 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.

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

Teaching Departments

| | Lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) |
|---------------|-----------|----------------|----------|----------|
| Physiology | 10 | 6 | 1 | 1 |
| Biochemistry | 32 | 6 | | 1 |
| public health | 6 | 4 | 1 | |
| Pediatrics | | | 1 | |
| Anesthesia | 2 | | | |
| Histology | 2 | 2 | | |
| Total | 52 | 18 | 3 | 2 |

4 – Module Contents

1. 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 |
| 7 | Assessment of nutritional status | 2 h | |
| 8 | Some important nutritional disorders (iron deficiency anemia, iodine deficiency and obesity) | 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

| | | | |
|----|--|-----|--------------|
| 9 | Bioenergetics <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to bioenergetics of biochemical reaction and free energy changes • Synthesis of ATP • Substrate level phosphorylation. | 2 h | Biochemistry |
| 10 | Bioenergetics <ul style="list-style-type: none"> • Oxidative phosphorylation. • Abnormalities of electron transport chain | 2h | |
| 11 | CHO metabolism <ul style="list-style-type: none"> • Glucose absorption and mechanism of transport to the cells • Glycolysis and clinical correlations | 4h | Biochemistry |
| 12 | CHO metabolism <ul style="list-style-type: none"> • Oxidative decarboxylation and Krebs cycle • Gluconeogenesis and its clinical correlation | 3h | |
| 13 | CHO metabolism <ul style="list-style-type: none"> • Glycogen metabolism and its clinical correlation | 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

| | | | |
|----|--|-----|--------------|
| 14 | CHO metabolism • Hexose monophosphate pathway and its clinical correlation | 3h | |
| 15 | Lipid metabolism • Lipid digestion and transport to peripheral tissues | 1 h | Biochemistry |
| 16 | Lipid metabolism • Denovo synthesis of fatty acids and TAG synthesis, regulation and clinical correlation | 2h | |
| 17 | Lipid metabolism • Lipolysis, regulation and clinical correlation. | 2h | |
| 18 | Lipid metabolism • Ketogenesis and ketolysis and clinical correlations. | 1 h | |
| 19 | Protein metabolism • Protein digestion and nitrogen balance • Fate of amino acids • Metabolism of individual amino acids | 4 h | Biochemistry |
| 20 | Vitamins • Fat soluble vitamins | 3 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

| | | | |
|--------------|--|------|--------------|
| | • Water soluble vitamins and their clinical correlations | | |
| 21 | Nucleotide metabolism | 1 h | |
| 22 | Integration of metabolism (Fed fasting cycle and obesity) | 2 h | Biochemistry |
| 23 | Parenteral nutrition | 2 h | Anesthesia |
| Total | | 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 |
| 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 |

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 | 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- 3RD SEMESTER

MODULE (2)

ENDOCRINE SYSTEM

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:** 2nd level /3rd 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 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 |
|------------------|---------------|-----------|-----|-----|--------------|
| | Lectures | Practical | CBL | SDL | |
| Endocrine system | 47 | 20 | 4 | 4 | 5 |

Teaching Departments

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

Module Contents

1-Theoretical:

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Anatomy & development of thyroid, parathyroid glands | 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

| | | | |
|-----|--|--------------|---|
| L2 | pharyngeal pouches & arches | Anatomy | 2 |
| 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 gland | 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 |

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

| | | | |
|-----|---|----------------------|---|
| L19 | Pathology of pituitary gland | pathology | 2 |
| 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, Development of the ovary & testis | Anatomy | 2 |
| L24 | Pathology of gonads | pathology | 2 |
| L25 | Case Diabetes, Thyroid dysfunction, Cushing Parathyroid dysfunction | Internal Medicine | 4 |

2. Practical:

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

| | hormones (function) Control of pancreatic hormones | | |
|-----|--|--------------|---|
| 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 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- 3RD SEMESTER

MODULE (3)

REPRODUCTIVE SYSTEM

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:** 2nd 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 (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 Obstetrics | - | - | 1 | - |
| Urosurgery | - | - | 1 | - |
| General Surgery | - | - | 1 | - |
| Total | 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 |
| L25 | Genito reproductive surgery | Urology | 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

| | | | |
|-----|---------------------------|---------------------------------|----------|
| L26 | Gynecology and Obstetrics | Gynecology and Obstetrics | 2 |
| 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 ودولياً.

1. Practical:

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| p1 | Anatomy of male reproductive system | Anatomy | 2 |
| P2 | Anatomy of female reproductive system | Anatomy | 2 |
| P3 | Histological structure of vagina and placenta | Histology | 2 |
| P4 | Histological structure of testis & epididymis | Histology | 2 |
| P5 | Diseases of the testis, testicular adnexa, and prostate | Pathology | 2 |
| P6 | Diseases of the uterine body and Fallopian tubes | Pathology | 2 |
| P7 | Diseases of the vulva and vagina | Pathology | 1 |
| P8 | Female Reproductive Physiology | Physiology | 2 |
| P10 | Physiology of male reproductive system | Physiology | 2 |
| P11 | Lactation & Menopause | Physiology | 1 |
| P12 | Bacterial genital infection | Microbiology | 1 |
| P13 | Drugs acting on uterus & Drugs in pregnancy and lactation | Pharmacology | 1 |
| P14 | Trichomonus vaginalis | Parasitology | 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 ودولياً.

YEAR 2- 3RD SEMESTER MODULE (4) 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 /2nd semester.
- Code: S3M4/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 ودولياً.

| Course No. | Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|------------|----------------|---------------|----|-----|-----|--------------|
| | | L | P | CBL | SDL | |
| S2M4/RU | urology system | 50 | 18 | 3 | 4 | 5 |

Teaching Departments

| | Lectures Total hours=50 | Practical Total hours=18 | CBL Total hours=3 | SDL Total hours =4 |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 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 Medicine | - | - | 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 ودولياً.

Module Contents

1. theoretical

| 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 |

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 ودولياً.

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|-----------------------|-------|
| L23 | Pathology4 (Renal tumors & obstructive uropathy) | pathology | 2h |
| 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

| 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 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 ودولياً.

YEAR 2- 3RD 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: 2nd level /3rd semester.
- Code: S3M5/E2HM
- Credit hours for the module: 2
- Study weeks: longitudinal

Module Contents

1. Theoretical

| 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% |

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 ودولياً.

| Topics | Theoretical | |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | NO. of teaching hours | % Of each lecture / total hrs (30) |
| 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% |

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 ودولياً.

MODULE (5) 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: 2nd level /3rd semester.
- Code: S3M5/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 enzymes | 4h |

-95-

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 ودولياً.

| Topics | Lectures |
|--|----------|
| 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 ودولياً.

YEAR 2, 4TH SEMESTER CENTRAL NERVOUS SYSTEM

1- 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: 2nd level /4th semester.
- Code: S4M1/C
- Credit hours for the module: 5
- Study weeks: (4)
- 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 ودولياً.

| Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|------------------------|---------------|----------------|-----|----------|--------------|
| | Lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) | |
| Central Nervous System | 47 | 23 | 3 | 2 | 5 |

Teaching Departments

| | lectures | Practical | SDL |
|---------------|-----------|-----------|----------|
| Anatomy | 12 | 8 | |
| Histology | 6 | 2 | |
| Physiology | 12 | 7 | 2 |
| Pathology | 3 | 2 | |
| Pharmacology | 5 | 0 | |
| Biochemistry | 3 | - | |
| Microbiology | 4 | 2 | |
| Parasitology | 2 | 2 | |
| Radiology | 1 | - | |
| Neuromedicine | 1 | - | |
| Neurosurgery | 1 | - | |
| Total | 50 | 23 | 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 ودولياً.

Module Contents

| L | TITLE | Department | Hours |
|-----|---|--------------|-------|
| L1 | Introduction to anatomic organization of CNS and CNS development | Anatomy | 2h |
| L2 | Common CNS presentation symptoms | Neurosurgery | 1h |
| L3 | External features of spinal cord | Anatomy | 2h |
| L4 | Introduction to nervous system, sensory receptors and somatic sensations (mechanical –thermal). | Physiology | 2h |
| L5 | Ultra structure of PNS (Receptors, Synapse, Ganglia) Generation and degeneration of nerve tissue | Histology | 1h |
| L6 | Internal features of spinal cord | Anatomy | 1h |
| L7 | Pain sensation, pain analgesia system and somatic sensations from the head | Physiology | 2h |
| L8 | Cross sectional of spinal cord at different levels | Histology | 1h |
| L9 | Internal and External features of Brain Stem | Anatomy | 1h |
| L10 | Cranial Nerves 1 | Anatomy | 1h |
| L11 | Cranial Nerves 2 | Anatomy | 1h |
| L12 | Drugs of CNS | Pharmacology | 3h |
| L13 | Cross sectional of Brain stem at different levels | Histology | 1h |
| L14 | Diencephalon -Ventricular system and | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|---------------|----|
| | CSF circulation | | |
| L15 | CNS inflammation | Pathology | 1h |
| L16 | Functions of thalamus and somatic sensory areas of cerebral cortex and abnormal sensations | Physiology | 1h |
| L17 | Poliomyelitis – Rabies | Microbiology | 4h |
| L18 | Synaptic transmission- reflex action- stretch reflex | Physiology | 1h |
| L19 | Structure of brain meninges -Blood – CSF barrier BBB | Histology | 1h |
| L20 | Clinical Case Parkinsonism | Neuromedicine | 2h |
| L21 | Cerebral Cortex and limbic system | Anatomy | 1h |
| L22 | Brain metabolism and Sphingolipids | Biochemistry | 2h |
| L23 | Basal ganglia and Cerebellum | Anatomy | 1h |
| L24 | Glial and meningeal tumors | Pathology | 1h |
| L25 | Hypothalamus, Intellectual functions and equilibrium | Physiology | 1h |
| L26 | Structure of cerebral cortex and cerebellum | Histology | 2h |
| L27 | Motor functions of Basal ganglia | Physiology | 2h |
| L28 | Parasites affecting CNS | Parasitology | 2h |
| L29 | Motor functions of cerebellum | Physiology | 2h |
| L30 | Blood Supply of brain and spinal cord | Anatomy | 1h |
| L31 | Cerebrovascular and degenerative diseases | Pathology | 1h |
| L32 | Neurotransmitters structure, types and signaling pathway | Biochemistry | 3h |
| L33 | Sedative hypnotic drugs | Pharmacology | 2h |
| L34 | Motor Cortex, descending tracts and motor lesions | Physiology | 1h |
| L35 | Neuroradiology | Radiology | 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 ودولياً.

2. Practical

| No | Title | Department | Hours |
|-----|--|--------------|-------|
| P1 | External Features of spinal cord and Brain Stem | Anatomy | 4h |
| P2 | Cranial Nerves, Blood Supply of the Brain | Anatomy | 4h |
| P3 | Cerebellum, Basal Ganglia, Cerebral Cortex | Anatomy | 4h |
| P4 | Diencephalon, Ventricular system | Anatomy | 2h |
| P5 | Bounderies of the Orbit – Ear Anatomy | Anatomy | 2h |
| P6 | Histological Structure of Nervous Tissue, Spinal and Sympathetic ganglia- Cross sectional of Cerebral Cortex | Histology | 2h |
| P7 | Cross sectional of Spinal cord, Brain Stem, Cerebellum | Histology | 2h |
| P8 | Crude and Fine Touch - Vibration sense – Pain | Physiology | 2h |
| P9 | 3 rd ,4 th ,6 th cranial nerves | Physiology | 2h |
| P10 | 5 th and 7 th Cranial Nerves | Physiology | 2h |
| P11 | Superficial Reflexes | Physiology | 2h |
| P12 | Stretch Reflex | Physiology | 2h |
| P13 | Tendon jerk | Physiology | 2h |
| P14 | Olfactory, Optic and 8 th cranial Nerves | Physiology | 2h |
| P15 | CNS Inflammation, Cerebrovascular | Pathology | 2h |
| P16 | Glial and meningeal tumors | Pathology | 2h |
| P17 | Polio and Rabis | Microbiology | 2h |
| P18 | Meningites and Encephalitis | Microbiology | 2h |
| P19 | Parasites affecting CNS | Parasitology | 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 ودولياً.

YEAR 2- 4TH SEMESTER SPECIAL SENSES

Basic information:

Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Special senses module.
- Academic year/level: 2nd level /4th semester.
- Code: S4M2/S
- Credit hours for the module: 5
- Study weeks: (4)
- 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 ودولياً.

| Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|----------------|---------------|----------------|-----|----------|--------------|
| | Lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) | |
| Special senses | 47 | 23 | 3 | 2 | 5 |

Teaching Departments

| | Lectures | Practical | CBL | SDL |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|
| Anatomy | 15 | 8 | - | - |
| Physiology | 13 | 6 | - | 1 |
| Parasitology | 3 | 1 | - | - |
| Pharmacology | 4 | 2 | - | 1 |
| Pathology | 8 | 2 | - | - |
| Histology | 4 | 4 | - | - |
| Neuromedicine | - | - | 2 | - |
| Audiology | - | - | 1 | - |
| Total | 47 | 23 | 3 | 2 |

Module Contents

1. Theoretical

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--|------------|-------|
| L1 | Anatomy of orbit | Anatomy | 2h |
| L2 | Anatomy of eye and extraocular muscles | Anatomy | 2h |
| L3 | Nerves of eye and visual pathway | Anatomy | 3h |
| L4 | Anatomy of ear | Anatomy | 2h |

-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 ودولياً.

| | | | |
|------|--|---------------|----|
| L5 | Vestibulocochlear pathway | Anatomy | 2h |
| L6 | Anatomy of nose and paranasal sinuses | Anatomy | 2h |
| L7 | Olfactory pathway | Anatomy | 2h |
| L8 | Introduction, ocular appendages | Physiology | 2h |
| L9 | Aquoas humar, glaucoma | Physiology | 2h |
| L10 | Cornea, lens, accommodation | Physiology | 2h |
| L11 | Retina, color vision | Physiology | 3h |
| L12 | Visual pathway, binocular vision | physiology | 2h |
| L13 | Hearing, tasts, smell sensation | physiology | 2h |
| L14 | Ocular parasites | parasitology | 3h |
| L16 | Histology of eye | Histology | 2h |
| L17 | Histology of ear | Histology | 2h |
| L18 | Drugs of gluocoma | Pharmacology | 2h |
| L19 | Drugs of gluocoma | Pharmacology | 2h |
| L20 | Pathology of eye diseases | Pathology | 2h |
| L21 | Pathology of ear diseases | Pathology | 2h |
| L22 | Diseases of nose and paranasal sinuses | Pathology | 2h |
| L23 | Diseases of the tongue and oral cavity | Pathology | 2h |
| CBL1 | Audiovestibular medicine clinical | Audiology | 1h |
| CBL2 | Examination of cranial nerves | Neuromedicine | 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 ودولياً.

2. practical

| No | Title | Department | HOURS |
|-----|--|--------------|-------|
| P1 | External Features of spinal cord and Brain Stem | Anatomy | 4h |
| P2 | Cranial Nerves, Blood Supply of the Brain | Anatomy | 4h |
| P3 | Cerebellum, Basal Ganglia, Cerebral Cortex, Diencephalon, Ventricular system | Anatomy | 4h |
| P4 | Boundaries of the Orbit – Ear Anatomy | Anatomy | 4h |
| P5 | Histological Structure of Nervous Tissue, Spinal and Sympathetic ganglia- Cross sectional of Cerebral Cortex | Histology | 4h |
| P6 | Cross sectional of Spinal cord, Brain Stem, Cerebellum | Histology | 4h |
| P7 | Crude and Fine Touch - Vibration sense - Pain | Physiology | 4h |
| P8 | 3 rd , 4 th , 6 th , 5 th , 7 th and 8 th cranial nerves | Physiology | 4h |
| P9 | Superficial Reflexes, Stretch Reflex and Tendon jerk | Physiology | 4h |
| P10 | Parasites of eye and special senses | parasitology | 2h |
| P11 | Diseases and tumors of special senses | Pathology | 4h |
| P12 | Glaucoma drugs | 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 ودولياً.

YEAR 2- 4TH SEMESTER MODULE (3) GASTROINTESTINAL SYSTEM

1- 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: 2nd level /4th semester.
- Code: S4M3/G
- Credit hours for the Module: 7
- Study weeks: (5)
- 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 ودولياً.

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

Teaching Departments

| Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|------------------|---------------|----------------|-----|----------|--------------|
| | Lectures | Practical (X2) | CBL | SDL (X3) | |
| Digestive system | 67 | 28 | 5 | 5 | 7 |

| | lectures | Practical | CBL | SDL |
|-------------------|----------|-----------|-----|-----|
| Anatomy | 13 | 5 | - | - |
| Histology | 9 | 3 | - | - |
| Physiology | 13 | 4 | - | 1 |
| Pathology | 9 | 3 | - | 1 |
| Pharmacology | 5 | 3 | - | 1 |
| Microbiology | 5 | 4 | - | 1 |
| Parasitology | 10 | 4 | - | 1 |
| Biochemistry | 3 | 2 | - | - |
| Internal medicine | 0 | 0 | 5 | - |
| total | 67 | 28 | 5 | 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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|---|-------------------|-------|
| Case study | Internal Medicine | 5h |
| Anatomy Of mouth cavity, palate, floor of the mouth, Salivary glands | Anatomy | 2h |
| Histology of oral cavity | Histology | 1h |
| Physiology Of saliva, swallowing | Physiology | 3h |
| 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 | 2h |
| Histology of Stomach | Histology | 2h |
| Anatomy f Peritoneum | Anatomy | 1h |
| Histology of Small and large intestine | Histology | 2h |
| Anatomy of Liver and biliary tract | Anatomy | 2h |
| Pharmacology Drugs affecting GIT motility 2 | Pharmacology | 3h |
| Anatomy of digestive tube | Anatomy | 2h |
| Pathology of Diseases of stomach | Pathology | 2h |
| Anatomy Of Liver and biliary system, Blood supply of the gut | Anatomy | 1h |

-108-

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 ودولياً.

| | | |
|---|---|----|
| Physiology of Intestine and absorption | Physiology | 3h |
| Pathology of Inflammatory diseases of the small intestine, large intestine, and appendix. | Pathology | 2h |
| Microbiology Gastrointestinal infectios | Microbiology | 2h |
| Parasitology Nematods | Parasitology | 3h |
| Histology of GIT glands | Histology | 2h |
| Microbiology of Gastrointestinal infectios and Food poisoning 2 | Microbiology | 2h |
| 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 | 2h |
| Pathology of Tumours of intestine, and gastrointestinal ulcers | Pathology | 2h |
| Biochemistry Of Metabolic function of liver | Biochemistry | 3h |
| Physiology Of Stomach | Physiology | 3h |
| Parasitology Trematods | Parasitology | 2h |
| Parasitology Protozoa | Parasitology | 3h |
| Physiology of Pancreas | Physiology | 3h |
| Microbiology Food, water and milk born infections | Microbiology Food, water and milk born infections | 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 ودولياً.

| | | |
|--|--------------|----|
| Anatomy Development of the gut Part2 | Anatomy | 1h |
| Parasitology 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 | 4h |
| Anatomy Of Liver and biliary system | Anatomy | 4h |
| Histology of oral cavity | Histology | 2h |
| Histology of Liver and biliary system | Histology | 4h |
| Physiology Of saliva, swallowing | Physiology | 2h |
| Physiology of Intestine and absorption | Physiology | 4h |
| Physiology Of Stomach | Physiology | 2h |
| Pharmacology Of Drugs affecting GIT motility 1 | Pharmacology | 4h |
| Pharmacology Drugs affecting GIT motility 2 | Pharmacology | 2h |
| Pathology Of Salivary Glands Diseases, Tumors& Oesophageal Pathology. | Pathology | 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 ودولياً.

| | | |
|---|--------------|----|
| Pathology of Diseases of gastrointestinal tract | Pathology | 2h |
| Microbiology Gastrointestinal infections | Microbiology | 2h |
| Microbiology of Gastrointestinal infectios and Food poisoning 2 | Microbiology | 4h |
| Microbiology Food, water and milk born infections | Microbiology | 4h |
| Parasitology Trematodes and Cestodes | Parasitology | 4h |
| Biochemistry Of Metabolic function of liver | Biochemistry | 4h |
| Parasitology Nematodes | Parasitology | 2h |
| Parasitology Protozoa | 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 ودولياً.

YEAR2- 4TH SEMESTER MODULE (4) 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 /4th semester.
- **Code:** S4M4/REB
- **Credit hours for the module:** 3
- **Study weeks:** (3)
- **Departments offering the course:**
 - Department of public health and Community medicine.

| Course Title | Lecturs | CBL | SDL (X3) | Credit hours |
|---|---------|-----|----------|--------------|
| Research, evidence-based and biostatistics. | 40 | 0 | 5 | 3 |

Module Contents

1. Theoretical

| NO | Topic | HOURS |
|----|--------------------------------|-------|
| 1. | Introduction to Biostatistics. | 1 h |
| 2. | Population & Sampling. | 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 ودولياً.

| | | |
|-----|--|-------------|
| 3. | Variables. | 1 h |
| 4. | Measures of central tendency | 2 h |
| 5. | Measures of dispersion. | 1 h |
| 6. | Normal distribution. | 2 h |
| 7. | Probability Theory. | 2 h |
| 8. | Hypothesis. | 2 h |
| 9. | Inferential statistics and confidence interval. | 1 h |
| 10. | Parametric (t-test, paired t-test, ANOVA, Repeated measure ANOVA). | 2 h |
| 11. | Non-parametric (Wilcoxon signed rank test, Mann-Whitney U-test). | 2 h |
| 12. | Chi square test. | 2 h |
| 13. | Measures of risk. | 2 h |
| 14. | Correlation and Regression analysis. | 2 h |
| 15. | Types of errors | 2 h |
| 16. | Introduction to research methodology | 2 h |
| 17. | Classification of study designs | 3 h |
| 18. | Value and phases of conduct of clinical trial | 2 h |
| 19. | Association and causation | 2 h |
| 20. | Data collection & presentation | 2 h |
| 21. | Protocol writing | 2 h |
| | Total hours | 40 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 ودولياً.

YEAR2- 4TH SEMESTER MODULE (5) 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: 2nd level /4th 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. elective course | 30 |

Module Contents

1. Theoretical

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 ودولياً.

| 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 ودولياً.

YEAR2- 4TH SEMESTER MODULE (5)

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: 2nd level /4th 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. elective course | 30 |

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 ودولياً.

1. Theoretical

| NO | TITLE | HOURS |
|----|-------------------------|-------|
| L1 | Lesions of spinal cord. | 5h |
| L2 | Cranial nerve lesions. | 5h |
| L3 | Cerebellar lesion | 5h |
| L4 | Hydrocephalus | 5h |
| L5 | Degenerative disease | 5h |
| L6 | Cerebral stroke | 5h |

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 ودولياً.

YEAR 3- 5TH SEMESTER

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 /5th semester.
- **Code:** S5M1/CP
- **Credit hours for the module:** 4
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
 - Department of public health and Community medicine

Teaching department

| Module title | Theoretical | Practical (X2) | Credit hours |
|--------------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| Community medicine and public health | 40 hours | 20 hours | 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 ودولياً.

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 | 2 |
| L4 | Prevention and control of communicable diseases | 2 |
| L5 | Measuring disease frequency | 2 |
| L6 | Investigation and response to an infectious disease outbreak | 2 |
| L7 | Screening | 2 |
| L8 | Public Health Surveillance | 2 |
| L9 | Epidemiology of selected communicable diseases | 4 |
| L10 | Vaccination | 2 |
| L11 | Non-Communicable Diseases (NCDs) | 2 |
| L12 | Health care system & Primary health care | 2 |
| L13 | Rural Health | 2 |
| L14 | Child health | 2 |
| L15 | School and Adolescence Health | 2 |
| L16 | Demography & Vital Statistics | 2 |
| L17 | Health Care Management and Administration | 2 |
| L18 | Occupational Health | 2 |
| L19 | Environmental Health | 2 |
| Total | | 40 |

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 ودولياً.

2. Practical:

| | Topics | Hours |
|----|--|-------|
| P1 | Measuring disease frequency | 6h |
| P2 | Investigation and response to an infectious disease outbreak | 6h |
| P3 | Screening | 6h |
| P4 | Public Health Surveillance | 6h |
| P5 | Vaccination | 6h |
| P6 | Child health | 6h |
| P7 | Demography & Vital Statistics | 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 ودولياً.

YEAR 3- 5TH SEMESTER MODULE (2)

FORENSIC AND TOXICOLOGY

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 /5th 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 (X3) | CBL | SDL (X3) | |
| Forensic Medicine & Clinical Toxicology | 45 | 12 | 6 | 12 | 5 |

-121-

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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|--|--|-------|
| L1 | Identification | FORENSIC MEDICINE AND CLINICAL 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 ودولياً.

2. Practical

| No | Title | Department | Hours |
|-----|--------------------------------|--|-------|
| P1 | Identification. | Forensic medicine and clinical toxicology | 3h |
| P2 | Identification | | 3h |
| P3 | Wounds and medicolegal report. | | 3h |
| P4 | Death certificate. | | 3h |
| P5 | Firearm weapons | | 3h |
| P6 | Firearm injuries | | 3h |
| P7 | General toxicology. | | 3h |
| P8 | Common poisons and antidotes. | | 3h |
| P9 | Toxic plants | | 3h |
| P10 | Toxicological sheet | | 3h |
| P11 | Asphyxia | | 3h |
| P12 | Revision | | 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 ودولياً.

YEAR 3- 5TH SEMESTER EARLY CLINICAL EXPERIENCE, COMMUNICATION SKILLS AND PROFESSIONALISM

1- 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: 3rd level /5th semester.
- Code: S5M3/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 ودولياً.

Teaching Departments

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

Teaching departments

| | lectures Total= 38 | Practical Total= 13 | SDL 9 |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| early clinical experience | 18 | 5 | 3 |
| communication skills | 10 | 4 | 3 |
| medical ethics | 10 | 4 | 3 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT |
|----|--------------------------|-----------------|
| L1 | History taking (part 1). | General surgery |
| L2 | History taking (part2). | General surgery |
| L3 | History taking (part3). | General surgery |

-125-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|---|-----------------|
| L4 | Clinical examination of a surgical case (part 1). | General surgery |
| L5 | Clinical examination of a surgical case (part 2). | General surgery |
| L6 | Clinical examination of a surgical case (part3). | General surgery |
| L7 | Informed surgical consent (part 1). | General surgery |
| L8 | Informed surgical consent (part 2). | General surgery |
| L9 | Basic surgical skills (part 1). | General surgery |
| L10 | Basic surgical skills (part 2). | General surgery |
| L11 | Basic surgical skills (part 3). | General surgery |
| L11 | Wound types, healing and complications | General surgery |
| L12 | Suppuration, abscess diagnosis | General surgery |
| L13 | Surgical infections | General surgery |
| L14 | Shock | General surgery |
| L15 | Haemorrhage | General surgery |
| L16 | Blood transfusion | General surgery |
| L17 | History of human communication. | parasitology |
| L18 | Definition and purposes of communication. Principles of effective communication. | parasitology |
| L19 | Difficult conversations | parasitology |
| L20 | Process of communication. Communication channels | parasitology |
| L21 | Types of communications | parasitology |
| L22 | Characteristics of effective communicator | parasitology |
| L23 | Personality types Leadership style | parasitology |
| L24 | Five Key Steps for Clinical Interviews | 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 ودولياً.

| | | |
|-----|--|-------------------|
| L25 | Breaking bad news | parasitology |
| L26 | The C-O-N-E-S Protocol The E-V-E Protocol | parasitology |
| L27 | The meaning of ethics. | Forensic medicine |
| L28 | Professionalism (lecture 1) | Forensic Medicine |
| L29 | Professionalism (lecture 2) | Forensic Medicine |
| L30 | Patient's Rights | Forensic Medicine |
| L31 | Informed consent | Forensic medicine |
| L32 | Patient Responsibilities | Forensic medicine |
| L33 | Ethical Relations with Fellow Colleagues | Forensic medicine |
| L34 | Medico-legal Responsibilities of a Medical practitioner | Forensic medicine |
| L35 | Steps to solve ethical problems | Forensic medicine |
| L36 | Ethical and legal aspects of organ transplantation | Forensic medicine |

2. Practical

| No | Title | Department |
|----|---|-----------------|
| P1 | History taking. | General surgery |
| P2 | Clinical examination of a surgical case | General surgery |
| P3 | Informed surgical consent | General surgery |
| P4 | Basic surgical skills. | General surgery |
| P5 | Wound types, healing and complications | General surgery |
| P6 | Suppuration and abscess diagnosis | General surgery |
| P7 | Surgical infections | General surgery |
| P8 | Shock | General surgery |
| P9 | Haemorrhage | General surgery |

-127-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|----------------------------------|-------------------|
| P10 | Blood transfusion | General surgery |
| P11 | Difficult conversations | parasitology |
| P12 | Kalamazo check list | Parasitology |
| P13 | Clinical interviews. | parasitology |
| P14 | Communication protocols. | parasitology |
| P15 | Informed consent (part 1) | Forensic medicine |
| | Informed consent (part 2) | |
| P16 | Steps to solve ethical problems. | Forensic medicine |
| | Patient referral | Forensic medicine |

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 ودولياً.

YEAR 3- 5TH SEMESTER

PSYCHIATRY

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: Psychiatry.
- Academic year/level: 3rd level /5th semester.
- Code: S5M4/P
- Credit hours for the module: 4
- Study weeks: (4)
- Departments offering the module:
 - Department of Neuropsychiatry

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

Module Contents

-129-

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 ودولياً.

1. Theoretical

| 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

| No | Title | Hours |
|----|--|-------|
| L1 | Sheet demonstration (history taking) | 3 |
| L2 | Sheet demonstration (mental state examination) | 3 |

-130-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|--|---|
| 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 ودولياً.

YEAR3- 5TH SEMESTER

THE ELECTIVE IV (SPORT PHYSIOLOGY) 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:** Sport injuries.
- **Academic year/level:** 3rd level /5th semester.
- **Code:** S5M5/E4SI
- **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 ودولياً.

YEAR3- 5TH SEMESTER

THE ELECTIVE IV (MOLECULAR MEDICINE) 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: Molecular medicine.
- Academic year/level: 3rd level /5th semester.
- Code: S5M5/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 |
| L3 | Protein chemistry, functional and non-functional | 4h |

-133-

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 ودولياً.

| | plasma enzymes | |
|----|---|-----|
| 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 ودولياً.

YEAR 3- 6TH SEMESTER OPHTHALMOLOGY 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:** Ophthalmology module.
- **Academic year/level:** 3rd level /6th semester.
- **Code:** S6M1/O
- **Credit hours for the module:** 6
- **Study weeks:** (6)
- **Departments offering the module:**
 - Department of Ophthalmology

| | lectures | Practical (X3) | SDL (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 ودولياً.

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 | 4h |
| 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 ودولياً.

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 ودولياً.

YEAR 3- 6TH SEMESTER SURGERY I 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 /6th semester.
- **Code:** S6M2/S1
- **Credit hours for the module:** 6
- **Study weeks:** (5)
- **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 ودولياً.

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 |
| | Total | 60 |

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 ودولياً.

2. Practical:

| NO | TITLE | HOURS |
|----|---|-------|
| P1 | Common thyroid surgical disorders | 20 |
| P2 | Common breast surgical disorders | 20 |
| P3 | Common Salivary glands disorders and surgical Swellings including common neck swellings | 14 |
| 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 ودولياً.

YEAR 3- 6TH SEMESTER

MEDICINE I

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 /6th semester.
- Code: S6M3/M1
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (5)
- Departments offering the module:
 - Department of Internal Medicine

Teaching departments

| | Lectures | Practical | Credit hours |
|------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Internal Medicine department | 60 | 30 | 6 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | HOURS |
|----|-----------------------------|-------|
| L1 | Pituitary gland, Acromegaly | 1.5 |

-141-

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 ودولياً.

| | | |
|--------------|--|-----------|
| L2 | Hyperprolactinemia, Hypopituitarism | 3 |
| L3 | Diabetes insipidus, SIADH | 3 |
| L4 | Thyroid gland, Thyroid disease, Iry 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, myeloproliforative 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 |
| Total | | 60 |

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 ودولياً.

2. Practical

| NO | Title | hours |
|--------------|---|-----------|
| P1 | Vital signs (blood pressure and temperature) | 1.5 |
| P2 | Cyanosis | 1.5 |
| P3 | Thyroid examination | 3 |
| P4 | Lower limb edema | 4.5 |
| P5 | Jaundice | 3 |
| P6 | Pallor and clubbing Vital signs (pulse and respiratory rate) | 4.5 |
| P7 | Clinical approach to lymphadenopathy case | 1.5 |
| P8 | bleeding disorder, purpura, coagulation disorder, polycythemia | 4.5 |
| P9 | Case history taking Nephrotic syndrome, Nephritic syndrome | 6 |
| Total | | 30 |

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 ودولياً.

YEAR 3- 6TH 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 /6th 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 | - | - | - |
| Total | 30 | - | - | - |

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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | HOURS |
|-----|------------------------------------|-------|
| L1 | Introduction to Medical education. | 2h |
| L2 | Competency based education | 2h |
| L3 | Curriculum (part 1) | 2h |
| L4 | Curriculum (part 2) | 2h |
| L5 | Teaching in large group | 2h |
| L6 | Flipped classroom | 2h |
| L7 | Teaching in small group (part 1) | 2h |
| L8 | Teaching in small group (part 2) | 2h |
| L9 | E-learning | 2h |
| L10 | Assessment (part 1) | 2h |
| L11 | Assessment (part 2) | 2h |
| L12 | Assessment (part 3) | 2h |
| L13 | Revision | 2h |
| L14 | Revision | 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 ودولياً.

YEAR 3- 6TH 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 /6th semester.
- **Code:** S6M4/E5ER
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** longitudinal

Module Contents

1. Theoretical lectures

| No | Topic | Hours |
|----|---------------------------------------|-------|
| L1 | Introduction to research methodology. | 4h |
| L2 | Study design. | 4h |
| L3 | Sampling methods. | 4h |
| L4 | Causation association | 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 ودولياً.

| | | |
|----|-------------------------|----|
| L5 | Data collection methods | 4h |
| L6 | Research methodology | 5h |
| L7 | Bias | 5h |

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 ودولياً.

YEAR 4- 7TH SEMESTER MODULE (1) SURGERY (II), MEDICINE (II) MODULE

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, Meicine II.
- Academic year/level: 4th level /7th semester.
- Code: S7M1/S2M2
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (6)
- Departments offering the module:
- Department General surgery
- Department of Gastroenterology, hepatology and infectious diseses

Teaching Departments

| | Lectures | Practical (X3) | Credit hours |
|--|----------|----------------|--------------|
| General surgery department | 30 | 15 | 6 |
| Gastroenterology, hepatology, and infectious diseases department | 30 | 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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|--|-------|
| 1. | Introduction | General surgery | 2h |
| 2. | Hernia anatomy, complication, treatment | General surgery | 2h |
| 3. | Abdominal wall defect | General surgery | 2h |
| 4. | Esophagus 1 | General surgery | 2h |
| 5. | Esophagus 2 | General surgery | 2h |
| 6. | Stomach | General surgery | 2h |
| 7. | Small intestine, | General surgery | 2h |
| 8. | intestinal obstruction | General surgery | 2h |
| 9. | Large intestine | General surgery | 2h |
| 10. | Anal canal | General surgery | 2h |
| 11. | Liver | General surgery | 2h |
| 12. | Spleen | General surgery | 2h |
| 13. | Pancreas | General surgery | 2h |
| 14. | Biliary system 1 | General surgery | 2h |
| 15. | Biliary system 2 | General surgery | 2h |
| 16. | Esophageal disease | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 17. | Peptic ulcer | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 18. | Bilharziosis | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 19. | Normal liver, cirrhosis | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|------------------------|--|----|
| 20. | Small bowel disease | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 21. | Diarrhea | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 22. | Acute viral hepatitis | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 23. | HCV | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 24. | HBV | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 25. | Jaundice | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 26. | Large bowel disease | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 27. | Parasitic infection | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 28. | Brucellosis | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 29. | Asceites, complication | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 30. | Portal hypertension | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 31. | Viral infection | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 32. | Hepatic encephalopathy | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 33. | HIV | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 34. | Fever | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 35. | rabies, tetanus | Gastroenterology, hepatology and | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|--|-----|
| | | infectious diseases | |
| 36. | HCC | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 37. | Heat disorders | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 38. | Minigitis | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 39. | Malaria | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 40. | Typhoid fever | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 41. | Pancreatic, biliary disease | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 42. | COVID infection | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 43. | upper GI bleeding, dyspepsia | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 44. | Lower gastrointestinal bleeding, dysphasia | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| 45. | Abdominal pain, vomiting | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 1h |
| | Total | | 60h |

Practical:

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|----|--------------------|-----------------|-------|
| 1. | Hernia sheet | General surgery | 3h |
| 2. | Hernia examination | General surgery | 3h |
| 3. | Indirect hernia | General surgery | 3h |
| 4. | Direct hernia | General surgery | 3h |

-151-

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---------------------------------------|--|----|
| 5. | umbilical hernia | General surgery | 3h |
| 6. | Paraumbilical hernia | General surgery | 3h |
| 7. | Incisinal hernia | General surgery | 3h |
| 8. | Recurrent hernia | General surgery | 3h |
| 9. | Hepatomegaly | General surgery | 3h |
| 10. | Splenomegaly | General surgery | 3h |
| 11. | Hepatosplenomegaly | General surgery | 3h |
| 12. | Ascitis | General surgery | 3h |
| 13. | Revision | General surgery | 3h |
| 14. | Revision | General surgery | 3h |
| 15. | Revision | General surgery | 3h |
| 16. | History taking. | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 17. | General examination. | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 18. | OSCE (general examination) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 19. | Abdominal inspection | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 20. | OSCE (abdominal inspection) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 21. | Abdominal palpation | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 22. | Clinical examination & OSCE (Hand on) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 23. | Abdominal percussion | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 24. | Clinical examination & OSCE (Hand on) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 25. | Abdominal auscultation | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---------------------------------------|--|----|
| 26. | Clinical examination & OSCE (Hand on) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 27. | Sheet discussion | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 28. | Clinical examination & OSCE (Hand on) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 29. | Clinical examination & OSCE (Hand on) | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 3h |
| 30. | OSCE Revision | Gastroenterology, hepatology and infectious diseases | 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 ودولياً.

YEAR 4- 7TH SEMESTER THE PEDS 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:** Pediatrics I.
- **Academic year/level:** 4th level /7th semester.
- **Code:** S7M2/P1
- **Credit hours for the module:** 7
- **Study weeks:** (5)
- **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 |

-154-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|--|-----|
| 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 ودولياً.

| | | |
|--------------|--------------------------|------------|
| L29 | Electrolyte disturbance. | 2 h |
| L30 | Fever with rash. | 2 h |
| Total | | 60h |

2. 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 |

-156-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|---|-----|
| 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 ودولياً.

YEAR 4- 7TH SEMESTER

THE OGYN 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:** I.
- **Academic year/level:** 4th level /7th semester.
- **Code:** S7M3 /OG1
- **Credit hours for the module:**7
- **Study weeks:** (5).
- **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 ودولياً.

| Course name | Lectures | Practical (X3) | SDL (X3) | Credit hours |
|-------------|----------|----------------|----------|--------------|
| Obstetrics | 60 | 40 | 5 | 7 |

| | lectures | Practical | SDL |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|
| Obstetrics and gynecology | 53 | 32 | 5 |
| Cardiology | 1 | 1 | |
| Gastroenterology | 1 | 1 | |
| Physiology | 1 | - | |
| Radiology | - | 4 | |
| Chest | 1 | 1 | |
| Neurology | 1 | - | |
| Internal medicine | 2 | 1 | |
| Total number | 60 | 40 | 5 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

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

-159-

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|---------------------------|----|
| | 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 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) Antepartum hemorrhage (vasa previa) | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L14 | Antepartum hemorrhage (accidental Hemorrhage) DIC | Obstetrics and gynecology | 2H |

-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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|----|
| 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 Anemia with pregnancy | INTERNAL MEDICINE | 1H |
| L21 | Jaundice with pregnancy | GIT | 1H |
| L22 | Surgical disorders with pregnancy Pyelonephritis with pregnancy | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L23 | Normal labor (passenger) Normal labor (passage) | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L24 | Normal labor (Power) Mechanism of normal Management of normal labor | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L25 | Immediate care of newborn Episiotomy Obstetric anaesthesia | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L26 | Introduction to abnormal presentation Occipitoposterior position | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L27 | Face & brow presentation Shoulder presentation Complex presentation | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L28 | Breech presentation 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|----|
| L29 | Abnormal uterine action | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L30 | Contracted pelvis & pelvic outlet contraction & Cpd 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 Puerperium Induction of labor & abortion | Obstetrics and gynecology | 2H |
| L35 | Operative vaginal delivery 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|------------------------------|----|
| L5 | Basics of u/s Congenital anomalies | Radiology | 6h |
| L6 | Doppler u/s | Radiology | 6h |
| L7 | 1 st trimester scan | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L8 | 2 nd &3 rd trimester scan | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L9 | Ctg | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L10 | Instruments | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L11 | Bleeding in early pregnancy case scenario (abortion) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L12 | Bleeding in early pregnancy case scenario (ectopic) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L13 | Antepartum hemorrhage case scenario (p.p) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L14 | Antepartum hemorrhage case scenario(accidental) | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L15 | Hypertension case scenario | Obstetrics and gynecology | 3h |
| L16 | Diabetes mellitus case scenario | Internal Medicine | 3h |
| L17 | HEG case scenario | Obstetrics and gynecology | 3h |
| 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 | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|---------------------------|----|
| 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 | 6h |
| 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 | 6h |
| L29 | case scenario(breech) | Obstetrics and gynecology | 6h |
| 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 ودولياً.

YEAR 4- 8TH SEMESTER

| النهائية العظمى | الدرجات | | | الحزم الدراسية (Modules) | | | المستوى الرابع – الفصل الثامن |
|--------------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------|
| | التحريري % 40 | العملى 30 (OSPE) % | اعمال السنة 30 % | Name | Weeks | Credit hours | |
| 75 | 30 | 25 | 20 | Surgery (IIIa), Medicine (III a) | 3 | 3 | |
| 75 | 30 | 25 | 20 | Surgery (IIIb), Medicine (III b) | 3 | 3 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | Pediatrics (II) | 5 | 7 | |
| 175 | 70 | 55 | 50 | OGYN (II) | 5 | 7 | |
| 500 | | | | | 16 | 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 ودولياً.

YEAR 4- 8TH SEMESTER

MODULE (1)

SURGERY (IIIA), MEDICINE (III A) 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 (IIIA), Medicine (III a).
- Academic year/level: 4th level /8th semester.
- Code: S8M1/S3aM3a
- Credit hours for the module: 3
- Study weeks: (3)
- Departments offering the module:
 - Departments of Rheumatology and Orthopedic surgery.

Teaching departments

| Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|--------------|---------------|---------------|-----|----------|--------------|
| | Lectures | Clinical (X3) | CBL | SDL (X3) | |
| ORTHOPEdic | 14 | 6 | 1.5 | 1 | 22.5 |
| RHEUMATOLOGY | 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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|----------------------------------|-------------|-------|
| L1 | Introduction to orthopedic | Orthopedic | 1.5h |
| L2 | Osteomyelitis&septic arthritis | | 1h |
| L3 | spondylolisthesis | | 1h |
| L4 | scoliosis | | 1.5h |
| L5 | Bone tumors | | 1h |
| L6 | osteoarthritis | | 1h |
| L7 | Deformities around joints | | 1h |
| L8 | CTEV | | 1h |
| L9 | Cerebral palsy (CP) | | 1.5h |
| L10 | DDH | | 1h |
| L11 | Nerve injuries | | 1h |
| L12 | Metabolic disease | | 1h |
| L13 | Revision | | |
| L14 | Introduction to joint disease | REUMATOLOGY | 1h |
| L15 | Introduction to electrodiagnosis | | 1h |
| L16 | Musculoskeletal examination | | 1.5h |
| L17 | Rheumatoid arthritis | | 1h |
| L18 | Degenerative joint disease | | 2h |
| L19 | Juvenile idiopathic arthritis | | 1.5h |
| L20 | Seronegative arthropathy | | 1h |
| L21 | Crystalline arthropathy | | 1h |
| L22 | Systemic lupus erythromatosis | | 1h |

-167-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ باعداد 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 ودولياً.

| | | |
|-----|---------------------|------|
| L23 | Osteoporosis | 1h |
| L24 | Systemic sclerosis | 1.5h |
| L25 | Vasculitis | 1h |
| L26 | Physical modalities | 1h |

3. Practical:

| No | Title | Department | Hours |
|-----|---|-------------|-------|
| P1 | Sheet demonstration (history taking, general examination) | Orthopedics | 3h |
| P2 | Sheet demonstration (Hip and knee examination) | | 3h |
| P3 | Sheet demonstration (Spine and shoulder examination) | | 3h |
| P4 | Gait disorders and Traumatology assessment | | 3h |
| P5 | Tests of incoordination and instruments | | 3h |
| P6 | Special muscle examination | | 3h |
| P7 | Joint examination, analysis of musculoskeletal complaint | Reumatology | 3h |
| P8 | Introduction to electrodiagnosis | | 3h |
| P9 | Rheumatoid arthritis, Degenerative joint disease, Juvenile idiopathic arthritis | | 3h |
| P10 | Seronegative spondyloarthropathy Crystalline arthropathy | | 3h |
| P11 | Systemic lupus erythromatosis Osteoporosis | | 3h |
| P12 | Systemic sclerosis Vasculitis, Physical modalitis | | 3h |

-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 ودولياً.

YEAR 4- 8TH SEMESTER MODULE (2) SURGERY (IIIB), MEDICINE (III B) MODULE

Basic information:

Course specifications of:

- Program on which the module is given Bachelor of Medicine (M.B, B.CH.) for undergraduate.
- Module title: Surgery (IIIb), Medicine (III b).
- Academic year/level: 4th level /8th semester.
- Code: S8M2/S3bM3b
- Credit hours for the module: 3
- Study weeks: (3)
- Departments offering the module:
 - Departments of Neurosurgery and Neuropsychiatry.

Teaching departments

| Course Title | Contact Hours | | | | Credit hours |
|--------------|---------------|----------|-----|-----|--------------|
| | Lectures | clinical | CBL | SDL | |
| NEUROLOGY | 15 | 5 | 1.5 | 1 | 22.5 |
| NEUROSURGERY | 12 | 8 | 1.5 | 1 | 22.5 |

-169-

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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|--------------|-------|
| L1 | Introduction to neuroscience and neurosurgery | NEUROSURGERY | 1h |
| L2 | Traumatic brain injuries and spinal injuries | | 1h |
| L3 | Developmental anomalies in neurosurgery | | 1h |
| L4 | Hydrocephalus | | 1h |
| L5 | Peripheral nerve injuries & entrapment neuropathy | | 2h |
| L6 | Spinal pathologies | | 2h |
| L7 | Intracranial tumours | | 2h |
| L8 | Head injuries | | 2h |
| L9 | Cerebrovascular diseases | | 1h |
| L10 | Brain abscess | | 1.5h |
| L11 | Trigeminal neuralgia | | 1h |
| L12 | Revision for main topics | | 1h |
| L13 | Introduction to neurology | Neurology | 1h |
| L14 | Cerebrovascular stroke | | 1.5h |
| L15 | Headache | | 1h |
| L16 | Epilepsy | | 1h |
| L17 | Demyelinating disorders | | 1h |
| L18 | Diseases of spinal cord | | 1h |
| L19 | Motor neuron diseases | | 1h |
| L20 | Disease of muscle | | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|------------------------------|--|----|
| L21 | Polyneuropathy | | 1h |
| L22 | Cerebellar disorders | | 1h |
| L23 | Movement disorders | | 1h |
| L24 | Infections of nervous system | | 1h |
| L25 | Revision | | 1h |

2. Practical

| No | Title | Department | Hours |
|-----|---|--------------|-------|
| P1 | Sheet demonstration (history taking – general examination) | NEUROSURGERY | 3h |
| P2 | Motor and sensory systems examination (quadri, hemi-and paraplegias – neuropathy disorders) | | 3h |
| P3 | Cranial nerves examination | | 3h |
| P4 | Head and spinal trauma (ABC & how to manage) | | 3h |
| P5 | Hydrocephalus | | 3h |
| P6 | Entrapment neuropathies (median, ulnar, radial nerves) | | 3h |
| P7 | Spinal pathologies | | 3h |
| P8 | Revision | | 3h |
| P9 | Sheet demonstration (history taking) | Neurology | 3h |
| P10 | Sheet demonstration (cranial nerves examination) | | 3h |
| P11 | Motor system examination (hemiplegia) and tests of incoordination (Ataxia) | | 3h |
| P12 | Sensory system examination (Neuropathy disorders and myopathy) | | 3h |
| P13 | Multiple sclerosis | | 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 ودولياً.

YEAR 4- 8TH SEMESTER THE PEDIATRICS 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:** Pediatrics II.
- **Academic year/level:** 4th level /8th semester.
- **Code:** S8M3/P2
- **Credit hours for the module:** 7
- **Study weeks:** (5)
- **Departments offering the module:**
 - Department of Pediatrics

| | lectures | Practical (X3) | SDL (X3) |
|------------|----------|----------------|----------|
| Pediatrics | 72 | 30 | 3 |

Module Contents

1. Theoretical

| NO | TITLE | HOURS |
|----|----------------|-------|
| L1 | Acute diarrhea | 2 h |

-172-

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 ودولياً.

| | | |
|-----|---|-----|
| L2 | Management of acute diarrhea& assessment of dehydration | 2 h |
| 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-Sconlein purpura | 2 h |
| L25 | Coagulation disorders: hemophilia A | 2 h |
| L26 | Lymphadenopathy& Leukemia | 2 h |
| L27 | Nephrotic syndrome | 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 ودولياً.

| | | |
|-----|---|-----|
| L28 | Acute poststreptococcal glomerulonephritis | 2 h |
| 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, | 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 ودولياً.

| | | |
|-----|--|----|
| | pneumothorax) | |
| P11 | Acute rheumatic fever: clinical case | 3h |
| P12 | Congenital heart diseases left to right shunts. 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 ودولياً.

YEAR 4, 8TH SEMESTER THE OGYN 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:** OGYN II.
- **Academic year/level:** 4th level /8th semester.
- **Code:** S8M4 /OG2
- **Credit hours for the module:**7
- **Study weeks:** (5)
- **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 ودولياً.

| Course name | Lectures | Practical (X3) | SDL (X3) | 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 | - | |
| Total | 72 | 28 | 5 |

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 | Amenorrhea and dysmenorrhea | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|-------------------|----|
| L4 | Abnormal uterine bleeding | Gynecology | 3h |
| 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 |

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|------------|----|
| L32 | Contraception (intrauterine device) | Gynecology | 2h |
| 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:

| 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 |

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|------------|----|
| P11 | Menopause case scenario | Gynecology | 3h |
| 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 ودولياً.

YEAR 5- 9TH 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.
- **Module title:** Ear, nose, and throat module.
- **Academic year/level:** 5th level /9th 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 (X3) | CBL | SDL (X3) |
|-------------------------------|----------|----------------|-----|----------|
| 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 | 3h |

-181-

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---------------------------------------|----------------------------------|----|
| | | (E.N.T.) | |
| 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 (E.N.T.) | 3h |
| L7 | Nasal Discharge | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L8 | Epistaxis | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L9 | Nasal Obstruction and Smell Disorders | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L10 | Facial Plastics | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L11 | Throat Pain | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L12 | Airway Obstruction and Stridor | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L13 | Hoarseness and Voice Disorders | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L14 | Snoring and Obstructive Sleep Apnoea | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L15 | Swallowing Problems | Ear, Nose and throat (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 ودولياً.

| | | | |
|-----|----------------------|----------------------------------|----|
| L16 | Head and Neck Trauma | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L17 | Foreign Bodies | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L18 | Neck Swellings | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |
| L19 | Head and Neck Cancer | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 2h |

2. Practical:

| No. | Title | Department | Hours |
|-----|--|----------------------------------|-------|
| P1 | Ear Symptomatology. Clinical Examination. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P2 | Differential Diagnosis of Painful Ear. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P3 | Differential Diagnosis of Discharging Ear. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P4 | Differential Diagnosis of Complicated Ear. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P5 | Differential Diagnosis of Deaf Ear | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P6 | Ear Trauma. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P7 | Facial palsy | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P8 | Nose Symptomatology. Clinical Examination. | Ear, Nose and throat (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 ودولياً.

| | | | |
|------------|--|----------------------------------|----|
| P9 | Differential Diagnosis of Nasal Obstruction | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P10 | Differential Diagnosis of Headache | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P11 | Differential Diagnosis of Nasal Discharge | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P12 | Pharynx Symptomatology. Clinical Examination. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P13 | Differential Diagnosis of Sore Throat. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P14 | Differential Diagnosis of Upper Dysphagia | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P15 | Differential Diagnosis of Oral Ulcers. Velopharyngeal Insufficiency. Sleep Disturbances. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P16 | Larynx Symptomatology. Clinical Examination. | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P17 | Differential Diagnosis of Stridor and Hoarseness of Voice | Ear, Nose and throat (E.N.T.) | 3h |
| P18 | Differential Diagnosis of dysphagia | Ear, Nose and throat (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 ودولياً.

SEMESTER 9- 5TH YEAR

THE RADIOLOGY AND LABORATORY MEDICINE 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: Radiology and laboratory medicine.
- Academic year/level: 5th level/9th semester.
- Code: S9M2/RL
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (5)
- Departments offering the module:
 - Department of Clinical Pathology
 - Department of Radiology

Teaching Departments

| | lectures | Practical (X3) | SDL (X3) |
|---------------------|----------|----------------|----------|
| Laboratory Medicine | 30 | 10 | 5 |
| Radiology | 30 | 10 | 5 |
| Total | 60 | 20 | 10 |

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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | DEPARTMENT | HOURS |
|-----|---|--------------------|-------|
| L1 | General introduction diagnostic radiology interventional radiology & nuclear medicine | Radiology | 5 |
| L2 | Plain x ray fluoroscopy | Radiology | 5 |
| L3 | Ultrasound | Radiology | 5 |
| L4 | Computerized tomography (CT) | Radiology | 5 |
| L5 | Magnetic resonance imaging (MRI) | Radiology | 5 |
| L6 | Basics of intervention & revision | Radiology | 5 |
| L7 | Hematopoiesis, Red cell disorder, Anemias | Clinical pathology | 5 |
| L8 | White blood cell disorders, Leukemias | Clinical pathology | 5 |
| L9 | Hemostasis and bleeding disorders | Clinical pathology | 5 |
| L10 | Kidney function tests & Disorders of carbohydrate metabolism | Clinical pathology | 5 |
| L11 | Liver Diseases Endocrinal disorders clinical enzymology | Clinical pathology | 5 |
| L12 | Basic Clinical Microbiology | Clinical pathology | 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 ودولياً.

2. Practical:

| No | Title | Department | Hours |
|----|---|-----------------------|-------|
| P1 | Plain x ray and fluoroscopy part 1 | Radiology | 7h |
| P2 | Plain x ray and fluoroscopy part 2 | Radiology | 7h |
| P3 | Computerized Tomography part 1 | Radiology | 7h |
| P4 | Computerized Tomography part 2 | Radiology | 7h |
| P5 | Kidney Functions report – Urine report | Clinical pathology | 8h |
| P6 | Interpretation of hematology report | Clinical pathology | 8h |
| P7 | ABG – Cardiac markers – Electrolytes | Clinical pathology | 8h |
| P8 | Liver & Hormones report | Clinical pathology | 8h |

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 ودولياً.

YEAR 5- 9TH SEMESTER

THE DERMATOLOGY 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:** Dermatology.
- **Academic year/level:** 5th level /9th semester.
- **Code:** S9M3/D
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** (3)
- **Departments offering the module:**
 - Department of Dermatology

| Course Title | Contact Hours | | | Credit hours |
|--------------|---------------|----------------|----------|--------------|
| | Lecture | Practical (X3) | SDL (X3) | |
| Derma | 22 | 6 | 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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical lectures

| | Lectures | Departments | HOURS |
|-----|---|-------------|-------|
| L1 | Introduction about the skin | Dermatology | 2 |
| L2 | Bacterial and parasitic skin diseases | Dermatology | 2 |
| L3 | viral skin diseases | Dermatology | 2 |
| L4 | Fungal skin diseases | Dermatology | 2 |
| L5 | Mycobacterial skin diseases (leprosy) | Dermatology | 2 |
| L6 | Eczyma and hypersensitivity skin conditions | Dermatology | 2 |
| L7 | Papulosquamous diseases | Dermatology | 2 |
| L8 | Disorders of pilo-sebaceous unit | Dermatology | 2 |
| L9 | pigmentary and hair disorders | Dermatology | 2 |
| L10 | sexually transmitted diseases | Dermatology | 2 |
| L11 | Introduction to andrology | Dermatology | 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 ودولياً.

2-Practical: Timetable

| No | Title | Department | Hours |
|----|---|-------------|-------|
| P1 | Introduction about the skin and Bacterial skin diseases | Dermatology | 3h |
| P2 | Mycobacterial skin diseases (leprosy) and parasitic skin diseases | Dermatology | 3h |
| P3 | viral skin diseases and fungal skin diseases | Dermatology | 3h |
| P4 | Eczema and hypersensitivity skin conditions | Dermatology | 3h |
| P5 | Papulosquamous diseases, disorders of pilo-sebaceous unit and pigmentary and hair disorders | Dermatology | 3h |
| P6 | sexually transmitted diseases Introduction to andrology | Dermatology | 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 ودولياً.

YEAR 5- 9TH 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: 5th level /9th semester.
- Code: S9M4/FM
- Credit hours for the module: 6
- Study weeks: (4)
- Departments offering the module:
 - Department of Public health and Community medicine

| | Lectures | Practical(X3) | CBL | SDL | Credit hours |
|---|----------|---------------|-----|-----|--------------|
| Family medicine and integrated management of common illness | 60 | 30 | - | - | 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 ودولياً.

Module Contents

1. Theoretical

| 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 (IMCI) | 2 |
| L13 | Child Health Program | 3 |
| L14 | Growth monitoring | 2 |
| L15 | Evaluation of the maternal & child health program | 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 ودولياً.

| | | |
|--------------|---|-----------|
| L16 | Health problems of school children | 3 |
| L17 | School Health Program (SHP) | 3 |
| 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 |
| Total | | 60 |

2. practical

| NO | Practical lecture | Hours |
|-----|--|-------|
| P1 | Practical lecture | 5h |
| P2 | Egypt Population Problem | 5h |
| P3 | The National Population Policy | 5h |
| P4 | Fertility and Over Population | 5h |
| P5 | Family Planning Program | 5h |
| P6 | Contraceptives methods | 5h |
| P7 | The growth chart | 5h |
| P8 | Expanded program of immunization | 5h |
| P9 | Cold chain | 5h |
| P10 | Integrated management of childhood illnesses | 5h |
| P11 | Basic benefit package | 5h |
| P12 | Family health model | 5h |

-193-

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 ودولياً.

YEAR 5- 9TH SEMESTER THE ELECTIVE COURSE MODULE MODULE (5)

1- 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:** 5th level /9th 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 ودولياً.

Module Contents

Theoretical lectures

| NO | TITLE | HOURS |
|------|---|-------|
| L1 | History of human communication. | 2h |
| L2 | Definition and purposes of communication. Principles of effective communication. | 2h |
| L3 | Difficult conversations | 2h |
| L4 | Process of communication. Communication channels | 2h |
| L5 | Types of communications | 2h |
| L6 | Characteristics of effective communicator | 2h |
| L7 | Personality types 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 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 ودولياً.

YEAR 5- 9TH SEMESTER

THE ELECTIVE COURSE MODULE (SPORTPHYSIOLOGY)

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 (sport physiology).
- **Academic year/level:** 5th level /9th semester.
- **Code:** S9M5/E6SP
- **Credit hours for the module:** 2
- **Study weeks:** Longitudinal.
- **Departments offering the module:**
 - Department of Physiology

Module Contents

1. Theoretical lectures

| NO | TITLE | HOURS |
|----|---|-------|
| L1 | Structure and Types of muscles, Action potential, excitation-contraction coupling. | 4h |
| L2 | Remodeling of muscle fibers for strength and conditioning; Muscle hypertrophy and atrophy; Muscle tone and fatigue. | 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 ودولياً.

| | | |
|----|---|----|
| L3 | Internal and Cellular respiration; Pulmonary ventilation; Principles of gaseous exchange, effects of exercise on respiratory system | 5h |
| L4 | Cardiac cycle; Cardiac output and Blood Pressure | 6h |
| L5 | Estimation of energy intake, respiratory quotient, metabolic rate, o2debt | 4h |
| L6 | Different endocrine glands and their hormones; Major functions, ca homeostasis | 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 ودولياً.

YEAR 5- 10TH SEMESTER

CHEST, CARDIOVASCULAR DISEASES, CARDIOVASCULAR SURGERY, ANESTHESIA PEDIATRIC, VASCULAR, PLASTIC SURGERIES

MODULE

MODULE (1)

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: 5th level /10th semester.
- Code: S10M1/CCS
- Credit hours for the module: 10
- Study weeks: (9)
- Departments offering the module:
 - Department of Anesthesiology.
 - Department of Plastic Surgery.
 - Department of Cardiology.
 - Department of Chest.
 - Department of Cardiothoracic surgery.
 - Department of Vascular Surgery.

-198-

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 ودولياً.

- Department of Pediatric Surgery.

Teaching departments

| | lectures | Practical (X3) | SDL (X3) | Credit hours |
|-------------------------------|------------|----------------|----------|--------------|
| Cardiothoracic surgery | 15 | 7 | 5 | 10 |
| Anesthesia | 15 | 6 | | |
| Plastic surgery | 10 | 4 | | |
| Pediatric surgery | 15 | 6 | 5 | |
| Vascular surgery | 15 | 4 | | |
| Cardiology | 15 | 9 | | |
| Chest | 15 | 9 | | |
| Total | 100 | 45 | 5 | |

Module Contents

1. 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 | General anesthesia | Anesthesia | 3h |
| L5 | Peripheral N block | | 3h |
| L6 | Pain management, Neuraxial blocks | | 3h |
| L7 | Blood transfusion and CPR | | 3h |
| L8 | Inhalation and IV anesthesia | | 3h |
| L9 | Shock | Plastic surgery | 2h |
| L10 | Burn | | 2h |
| L11 | Flap | | 2h |

-199-

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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|-------------------|------------|
| L12 | Wound healing | Pediatric surgery | 2h |
| L13 | Hypertrophic and keloid scars | | 2h |
| L14 | Neonatal intestinal obstruction | | 3h |
| L15 | Pyloric stenosis & intussusception | | 3h |
| L16 | Abdominal wall defects | | 3h |
| L17 | Constipation & Hirschsprung disease | | 3h |
| L18 | Anorectal malformations and Hypospadias | Vascular surgery | 3h |
| L19 | Varicose veins and lymphedema | | 2h |
| L20 | Deep venous thrombosis | | 2h |
| L21 | Chronic venous insufficiency | | 2h |
| L22 | Acute and chronic ischemia | | 2h |
| L23 | Aneurysms | | 2h |
| L24 | Dialysis access | | 1h |
| L25 | Lower limb swelling | | 2h |
| L26 | Diabetic foot | | 2h |
| L27 | Heart failure | | Cardiology |
| L28 | Atrial fibrillation | 1h | |
| L29 | Tachyarrhythmias | 1h | |
| L30 | Bradyarrhythmia | 1h | |
| L31 | Pulmonary embolism | 1h | |
| L32 | Pulmonary hypertension | 1h | |
| L33 | Valvular Heart Disease 1 | 1h | |
| L34 | Valvular Heart Disease 2 | 1h | |
| L35 | Rheumatic fever | 1h | |
| L36 | Infective endocarditis | 1h | |
| L37 | Congenital heart disease | 2h | |
| L38 | Pericardial effusion | 1h | |
| L39 | Aortic diseases | 1h | |
| L40 | Chronic obstructive pulmonary disease | 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|--|--|----|
| L41 | Bronchial asthma | | 2h |
| L42 | Lower respiratory tract infection (part 1) | | 1h |
| L43 | Lower respiratory tract infection (part 2) | | 1h |
| L44 | Tuberculosis | | 1h |
| L45 | Suppurative lung diseases | | 1h |
| L46 | Lung cancer | | 1h |
| L47 | Interstitial lung disease | | 1h |
| L48 | Sarcoidosis | | 1h |
| L49 | Pulmonary vascular disease | | 1h |
| L50 | Pleural diseases (part 1) | | 1h |
| L51 | Pleural diseases (part 2) | | 1h |
| L52 | Sleep related disorder | | 1h |
| L53 | Respiratory failure | | 1h |

2. Practical

| No | Title | Department | Hours |
|-----|---|------------------------|-------|
| P1 | Thoracic surgery | Cardiothoracic surgery | 12h |
| P2 | Cardiac surgery | | 9h |
| P3 | General anesthesia Peripheral N block | Anesthesia | 3h |
| P4 | Pain management | | 3h |
| P5 | Neuraxial blocks, Inhalation and IV anesthesia, CPR | | 3h |
| P6 | Burn, wound healing | Plastic surgery | 3h |
| P7 | Flap, hypertrophic and keloid scars | | 3h |
| P8 | Grafts | | 3h |
| P9 | Neonatal intestinal obstruction | Pediatric surgery | 3h |
| P10 | Pyloric stenosis & intussusception | | 3h |
| P11 | Abdominal wall defects | | 3h |
| P12 | Constipation & Hirschsprung disease | | 3h |

-201-

رسالة الكلية: نلتزم 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 ودولياً.

| | | | |
|-----|---|------------------|----|
| P13 | Anorectal malformations | | 3h |
| P14 | Hypospadias | | 3h |
| P15 | Varicose veins and lymphoedema | Vascular surgery | 3h |
| P16 | Acute and chronic ischemia | | 3h |
| P17 | Dialysis access | | 3h |
| P18 | Lower limb swelling Diabetic foot | | 3h |
| P19 | Heart failure Atrial fibrillation | | 3h |
| P20 | Tachyarrhythmias Bradyarrhythmia | Cardiology | 3h |
| P21 | Pulmonary embolism Pulmonary hypertension | | 3h |
| P22 | Valvular Heart Disease | | 3h |
| P23 | Rheumatic fever and infective endocarditis | | 3h |
| P24 | Congenital heart disease | | 6h |
| P25 | Pericardial effusion | | 3h |
| P26 | Aortic diseases | | 3h |
| P27 | Chronic obstructive pulmonary disease | Chest | 3h |
| P28 | Bronchial asthma | | 3h |
| P29 | Lower respiratory tract infection | | 3h |
| P30 | Tuberculosis and suppurative lung diseases | | 3h |
| P31 | Lung cancer | | 3h |
| P32 | Interstitial lung disease and sarcoidosis | | 3h |
| P33 | Pulmonary vascular disease and Pleural diseases | | 3h |
| P34 | Sleep related disorder | | 3h |
| P35 | Respiratory failure | | 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 ودولياً.

YEAR 5- 10TH SEMESTER

IMMUNOLOGY, INTENSIVE CARE, MEDICAL, SURGICAL EMERGENCY, 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: Immunology, Intensive care, Medical, surgical emergency, critical care and patient safety module.
- Academic year/level: 5th level /10th semester.
- Code: S10M2/IIE
- Credit hours for the module: 10
- Study weeks: (9)
- Departments offering the module:
 - Department of Internal Medicine.
 - Department of Intensive Care.

| | lectures | Practical (X2) | SDL (X3) | Credit hours |
|-----------------------|----------|-------------------|-------------|--------------|
| Medical Emergency | 30 | 20 | 6 | 10 |
| Surgical emergency | 30 | 20 | | |

-203-

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 ودولياً.

| | | | |
|--------------------------|-----------|-----------|----------|
| Internal Medicine | 16 | 10 | |
| Intensive care | 14 | 10 | |
| Total | 90 | 50 | 6 |

Module Contents

1. Theoretical lectures

| No | Title | Department | Hours |
|-----|-------------------------------------|-------------------|-------|
| L28 | Rheumatoid arthritis | Immunology | 2h |
| L29 | Systemic lupus Erythrocytes | | 2h |
| L30 | Vasculitis | | 2h |
| L31 | Scleroderma | | 2h |
| L32 | Autoimmune liver disease | | 2h |
| L33 | IBD | | 2h |
| L34 | Celiac disease | | 2h |
| L35 | Cardiopulmonary resuscitation | Medical emergency | 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 |
| L43 | Surgical emergency | | 20h |
| L44 | Intensive care | | 10h |

3. Practical

-204-

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 ودولياً.

| No | Title | Department | Hours |
|-----|-------------------------------------|----------------------|-------|
| L28 | Rheumatoid arthritis | Immunology | 7h |
| L29 | Systemic lupus Erythrocytes | | 7h |
| L30 | Vasculitis | | 7h |
| L31 | Scleroderma | | 7h |
| L32 | Autoimmune liver disease | | 7h |
| L33 | IBD | | 8h |
| L34 | Celiac disease | | 8h |
| L35 | Cardiopulmonary resuscitation | Medical emergency | 7h |
| L36 | GIT bleeding | | 7h |
| L37 | Acute abdomen | | 7h |
| L38 | Shock | | 7h |
| L39 | Acid base balance | | 7h |
| L40 | Emergency in cardiovascular disease | | 8h |
| L41 | Emergency in chest disease | | 8h |
| L42 | Coma and its type | | 7h |
| L43 | Surgical emergency | | 30h |
| L44 | Intensive care | | 30h |

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 ودولياً.

YEAR 5- 10TH 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:** 5th level /10th 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 |

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 ودولياً.

Module Contents

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 |
| Total hours | | 25 |

-207-

رسالة الكلية: نلتزم 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 ودولياً.

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: 5th level /10th semester.
- Code: S10M3/E7AN
- 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 Speech disorders | 4h |
| L4 | The cranial nerves | 4h |
| L5 | Blood supply of the brain” the carotid and the | 4h |

-208-

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 ودولياً.

| | | |
|----|-----------------------------|----|
| | vetebrobasilar system” | |
| 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 brainstorming 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.
- Brain storming quizzes are done in many courses weekly, either with or without grades

-209-

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 ودولياً.

- 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 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.

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 ودولياً.

- **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
- b. Motivation of the student to maintain or improve performance.
- c. Certification of performance
- d. 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

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 ودولياً.

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% |
| Total | | 100% |

8- Regulation for Progression and program completion

- Success at the academic level requires success in each course separately by obtaining a minimum of 60% of the course grades.
- If the student remains to repeat one of the semesters, he takes the exam for the course or courses in which he failed only, not the courses he previously passed.
- The student does not move from one level to the next level if he fails courses whose total credit hours exceed eight hours, and this is compensated for in the summer semester.

-212-

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 ودولياً.

- 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% .
- Success at the academic level requires success in each course separately by obtaining a minimum of 60% of the course grades.
- If the student remains to repeat one of the semesters, he takes the exam for the course or courses in which he failed only, not the courses he previously passed.
- The student does not move from one level to the next level if he fails courses whose total credit hours exceed eight hours, and this is compensated for in the summer semester.
- 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)
- A student who fails will be credited with a maximum of 64.9% 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 will be 64.9% .
- **Obtaining the bachelor's degree in medicine and surgery - Credit Hour System requires the following:**
 - Passing 210 credit 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 ودولياً.

- Passing the human rights, ethics 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.

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 ودولياً.

Annex1: Matrix of Program ILO'S with NARS ILO'S

| 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 ودولياً.

| 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 ودولياً.

| 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 ودولياً.

| 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 ودولياً.

| 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 | | * | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | | | * | | | | | | | | | |
| 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 ودولياً.

| 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 ودولياً.

Annex II: Program ILO'S /course

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, Embryology, general histology, and cell biology | | | | | | | | * | * | | | | | | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology | | | | | | | | * | * | | | | | | | | * |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | | | | | | * | | * | * | | | | | | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | | | | | | | | * | * | | | | | | | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S2M2/R | Respiratory system | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | | | | | | * | | * | * | * | | | | | | | * |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | * | | | | | * | | | * | * | | | | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | | | | | | | | * | |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | * | * | | * | | * | | * | * | * | * | | | | | | * |
| S3M2/E | Endocrine system | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | * |
| S3M3/R | Reproductive | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | * |
| S3M4/RU | Renal and urinary system | * | | | | | * | | * | * | * | | | | | | | |
| S3M5/E2HM | Elective (II) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S3M5/E2PM | | | | | | | * | | * | * | | | | | | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | | | * | | * | | * | | | | | | | | | |
| S4M2/S | Special senses | * | | | | | * | | | * | * | * | | | | | | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S4M4/REB | Research, evidence-based and biostatistics | | | | | | | | | * | | | | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | |
| S4M5/E3AN | | * | | | | | * | | * | * | * | * | | | | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | | | | | * | | | | | | | | | | | |
| S5M2/FT | Forensic & toxicology | | | * | | | * | | | | * | | | | | | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | * | * | | * | * | | | | | | | * | | | | | |
| S5M4/P | Psychiatry | | * | * | * | | * | * | | | * | | | | | | * | * |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | * | | | | | | | | * | * | | | | | | | |
| S5M5/E4MM | | | | | | | * | | * | * | | | | | | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | * | | | * | | * | | | | * | | | * | | | | |
| 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | | * | | | | | | | | | |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | * | | * | * | | * | | * | * | * | * | * | | * | * | | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (I) | * | | * | * | | * | | * | * | * | * | * | | | | * | |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | * | * | | | | * | | * | * | * | | | | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | * | | | | | * | | | | * | | | | | | | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | * | | * | * | | * | | | | * | * | | | | * | * | |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | * | | | * | | * | | * | * | * | | | * | * | | | |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | * | * | | * | | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | | * |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | * | | | * | | * | | | | * | | | * | | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | |
| S9M3/D | Dermatology | * | | | * | | * | | | | * | | * | | * | * | * | |
| S9M4/FM | Family medicine and integrated management of common illness | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) Elective | * | * | | | * | | | | * | | | | | | | | |
| S9M5/E6SP | | * | | | | | * | | * | * | * | * | | | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | * | | | | | * | | | | * | | | | | | | |
| S10M2/IIE | Immunology, Intensive care, Medical, surgical emergency, 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 ودولياً.

Competency Area II: The graduate as a health promoter.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| S1M1/AH | Principles of anatomy, Embryology, general histology, and cell biology | | | | | | | | | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology | | | | | | | | | | | |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | | | * | | | | | | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | | | | | | | | * | * | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | | | | | | | | | | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice | | | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular system | | | | * | | | | | * | | |
| S2M2/R | Respiratory 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | | | | | | | | | | |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | | | | * | | | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | * | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | | |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | * | | * | | | | | * | | |
| S3M2/E | Endocrine system | | | | | | | | | | |
| S3M3/R | Reproductive | | | | | | | | | | |
| S3M4/RU | Renal and urinary system | | | | * | | | | | * | |
| S3M5/E2 | Elective (II) | | | | | | | | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | | | | | | | | | |
| S4M2/S | Special senses | | | | * | | | | | * | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal system | | | | | | | | | * | |
| S4M4/REB | Research, evidence-based and biostatistics | | | | * | | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S4M5/E3AN | | * | | | | | | | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | | | * | | * | | | | |
| S5M2/FT | Forensic & toxicology | | | | | | | | | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | | | | | | | | | | |
| S5M4/P | Psychiatry | * | * | * | | | | | * | | |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | | | | | | | | | | |
| S5M5/E4MM | | * | | | | | | | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | * | | | | | | | | | |
| S6M2/S1 | Surgery (I) | | | | * | | * | | | | |
| S6M3/M1 | Medicine (I) | | | | * | | * | | | | |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | | | | |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | | | * | * | * | * | | | | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | | | | * | | | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | | | | * | * | * | | | | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | * | * | | | | | | | | |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | | | | * | * | | | * | | |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | * | | | * | * | | * | | * | |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | | * | | | * | * | * | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | | | | | | | | | |
| S9M3/D | Dermatology | | * | | * | * | * | | | | |
| S9M4/FM | Family medicine and integrated management of common illness | | | | * | | * | | | | |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) Elective | | | | | | | | | | |
| S9M5/E6SP | | * | | | | | | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia | | | | * | | * | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | Pediatric, vascular, plastic surgeries | | | | | | | | | | | |
| S10M2/IE | Immunology, Intensive care, Medical surgical emergency, 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 ودولياً.

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, Embryology, general histology, and cell biology | * | | | | | | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology | | | | | | | | | |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | * | | | | | | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | * | | | | | | | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | | | | | | | | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular system | | | | | * | | | | |
| S2M2/R | Respiratory system | | | | | | | | | |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | | | | | | | | | |

-231-

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | |
|------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | | | | | * | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | * | | | | | | | | |
| S3M2/E | Endocrine system | * | | | | * | | | | |
| S3M3/R | Reproductive | * | | | | * | | | | |
| S3M4/RU | Renal and urinary system | | | | * | | | | | * |
| S3M5/E2HM | Elective (II) | | | | | | | | | |
| S3M5/E2PM | | | | | | | | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | | | | | | | | |
| S4M2/S | Special senses | | | | | * | | | | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal system | | | | | | | | | |
| S4M4/REB | Research, evidence-based and biostatistics | * | | | | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S4M5/E3AN | | * | | | | | * | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | | | | * | | | * | |
| S5M2/FT | Forensic & toxicology | | | | | * | | | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | * | | * | * | * | * | * | * | |
| S5M4/P | Psychiatry | * | * | * | * | * | * | | | |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | * | | | | * | | | | |
| S5M5/E4MM | | | | | | | | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | * | | | | * | * | | | |
| S6M2/S1 | Surgery (I) | | | | | * | | | * | |
| S6M3/M1 | Medicine (I) | | | | | * | | | | |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | | | * |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | * | | | * | * | | | * | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | |
|-------------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | * | | | | | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | * | | | | * | | | * | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | * | * | * | * | * | * | | | |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | * | | | * | * | * | | * | * |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | * | | | * | * | | | * | |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | | * | | * | * | * | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | | | | | | | | |
| S9M3/D | Dermatology | * | | * | * | * | | | | |
| S9M4/FM | Family medicine and integrated management of common illness | | | | | * | | | * | |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) Elective | | | | | * | * | * | | |
| S9M5/E6SP | | | | | | | | | | |
| S9M5/E6 | Elective (sportphysiology) (VI) | * | | | | * | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular | | | | | * | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | | | | | | | | | |
| S10M2/IE | Immunology, Intensive care, Medical surgical emergency, critical care and patient safety | * | | * | | * | | | * | |
| S10M3/E7MS | Elective (VII) | * | | | | | | | | |
| S10M3/E7S | | | | | * | * | | | | |

Competency Area IV: The graduate as a scholar and scientist.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| S1M1/AH | Principles of anatomy, Embryology, general histology, and cell biology | * | | * | | | | | | * | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | | * | | | * | | | * | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | | | | | * | * | | | | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | | | | | | | | | | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice | | | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular system | * | | | | * | * | * | | | | |
| S2M2/R | Respiratory system | * | * | | | * | * | * | | | | |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | * | * | | | * | * | * | | | | |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | * | | | | * | | | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | | | |

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 ودوليًا.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | * | * | | | * | * | * | * | | | |
| S3M2/E | Endocrine system | * | | | | * | | * | | | | |
| S3M3/R | Reproductive | * | | | | * | | * | | | | |
| S3M4/RU | Renal and urinary system | * | * | | | * | * | * | * | | | |
| S3M5/E2HM | Elective (II) | | | | | * | | | * | * | | * |
| S3M5/E2PM | | | * | | | * | | | * | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | | | | | | | * | | | |
| S4M2/S | Special senses | * | | | | * | * | * | | | | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal system | * | | | | * | * | * | | | | |
| S4M4/REB | Research, evidence-based and biostatistics | | | | | | | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | | | | | | | | | | |
| S4M5/E3AN | | | | | | | | | | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | | | | * | | | * | | | |
| S5M2/FT | Forensic & 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | | | | | | | | | | | | | |
| S5M4/P | Psychiatry | | | * | * | | | | * | | | | | |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | | | | | | | | | | | | | |
| S5M5/E4MM | | | * | | | * | | | | | * | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | | * | | | * | * | | | | | | | |
| S6M2/S1 | Surgery (I) | | | | | * | | | | * | | | | |
| S6M3/M1 | Medicine (I) | | | | | * | | | | * | | | | |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | | | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | | | | | | | |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | * | | | | * | * | | | * | | | | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (I) | | | | | * | * | | | | | | | |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | * | * | | | | | | | * | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | | | | | * | | | | | | | | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | * | | * | | * | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | * | | | | | * | | * | | | |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | * | | * | | * | * | * | * | | | |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | * | | | | * | * | | | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | | | | | | | * | | | |
| S9M3/D | Dermatology | * | | | | * | * | * | * | | | |
| S9M4/FM | Family medicine and integrated management of common illness | | | * | | | | | * | | | |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) Elective | | | | * | | | | | | | |
| S9M5/E6SP | | | | | | | | | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | * | | | | * | | | * | | | |
| S10M2/IIE | Immunology, Intensive care, Medical surgical | * | | * | | * | | | | | | |

-239-

رسالة الكلية: تلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ باعداد 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| | emergency, 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.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S1M1/AH | Principles of anatomy, Embryology, general histology, and cell biology | | | * | | | | | | | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology | | | * | | | * | | | | | | |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | | | * | | | | | | | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | parasitology | | | | | | | | | | | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | | | | | | | | | | * | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption Practice | | | | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S2M2/R | Respiratory system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | | | * | | | | | | | | | |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | | | | |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | | * | | * | * | * | | | | | | |
| S3M2/E | Endocrine system | | * | * | | | | | | | | | |
| S3M3/R | Reproductive | | * | * | | | | | | | | | |
| S3M4/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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S3M5/E2HM | Elective (II) | | | | | | | | | | | | |
| S3M5/E2PM | | | | * | | | | | | | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S4M2/S | Special senses | | * | * | | | * | | | | | | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S4M4/REB | Research, evidence-based and biostatistics | | | * | | | | * | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | * | * | | | * | | | | | | |
| S4M5/E3AN | | | * | | * | | | | | | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | * | | | | | | | | | | |
| S5M2/FT | Forensic & toxicology | | * | * | | | | | | | | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | | * | * | * | * | * | * | | * | * | | |
| S5M4/P | Psychiatry | | * | | | | | | | | | | |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | | * | | * | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S5M5/E4MM | | | | * | | | | | | | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | | | * | | | | | | | | | |
| S6M2/S1 | Surgery (I) | | * | | | | | | | | | | |
| S6M3/M1 | Medicine (I) | | * | | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | | | | | | | | | | |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | | | | | | |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | | * | * | | | | | | | | | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (I) | | | * | | | | | | | | | |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | * | | * | | | * | | | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | | * | | | | | | | | | | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | | * | | | | | | | * | | | |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | * | * | * | | | | | | | | | |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | * | * | * | | * | | | | | | | |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | | * | * | | | | | | | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | * | | | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| S9M3/D | Dermatology | | | * | | | | | | | | | |
| S9M4/FM | Family medicine and integrated management of common illness | | * | | | | | | | | | | |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) Elective | | * | * | * | * | * | * | | * | * | | |
| S9M5/E6SP | | | * | | | | | | | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | | * | | | | | | | | | | |
| S10M2/IE | Immunology, Intensive care, Medical surgical emergency, 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 ودولياً.

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, Embryology, general histology, and cell biology | | | * | | | * | | | | |
| S1M2/PP | Principles of physiology and pharmacology | | | | * | | * | | * | | * |
| S1M3/B | Principles of biochemistry and basics of science | | | * | | | * | | | | |
| S1M4/MP | Principles of pathology, microbiology, immunology, and parasitology | | | * | | | * | | | | |
| S1M5/QM | Principles of Quality and Medical Education | | * | * | | * | * | | | | |
| S1M6/HR | Human rights and anti-corruption practice | | | | | | | | | | |
| S2M1/C | Cardiovascular system | | * | | * | * | | | | | |
| S2M2/R | Respiratory system | | * | | * | * | | | | | |

-245-

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| S2M3/IBL | Immune, blood, and lymphatic | | * | * | | | | | | | | | |
| S2M4/M | Musculoskeletal system | | * | | * | * | | | | | | | |
| S2M5/ME | Medical Ethics | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1IC | Elective (I) | | | | | | | | | | | | |
| S2M6/E1CPR | | | | | | | | | | | | | |
| S3M1/NM | Nutrition and metabolism | | * | * | | | * | | | | | | |
| S3M2/E | Endocrine system | | * | * | | | | | | | | | |
| S3M3/R | Reproductive | | * | * | | | | | | | | | |
| S3M4/RU | Renal and urinary system | | * | * | * | * | | | | | | | |
| S3M5/E2HM | Elective (II) | | | | | | | | | | | | |
| S3M5/E2PM | | | | * | | | * | | | | | | |
| S4M1/C | Central nervous system | | | * | | | * | | | | | | |
| S4M2/S | Special senses | | * | | * | * | | | | | | | |
| S4M3/G | Gastro-intestinal system | | * | * | | | * | | | | | | |
| S4M4/REB | 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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | evidence-based and biostatistics | | | | | | | | | | |
| S4M5/E3AP | Elective (III) | | * | | * | * | | | | | |
| S4M5/E3AN | | | * | * | | | | | | | |
| S5M1/CP | Community medicine and public health | | | * | | | | | | | |
| S5M2/FT | Forensic & toxicology | | | * | | | | | | | |
| S5M3/CCP | Early clinical experience, communication skills and professionalism | * | | | | | | * | | | |
| S5M4/P | Psychiatry | | * | * | | | | | | | |
| S5M5/E4SI | Elective (IV) | | | | | | | | | | |
| S5M5/E4MM | | | | * | | | * | | | | |
| S6M1/O | Ophthalmology | | | * | | | * | | | | |
| S6M2/S1 | Surgery (I) | | | * | | | * | | | | |
| S6M3/M1 | Medicine (I) | | | * | | | * | | | | |
| S6M4/E5ME | Elective (V) | | | * | | * | * | | | | |

-247-

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| S6M4/E5ER | | | | | | | | * | * | * | |
| S7M1/S2M2 | Surgery (II) Medicine (II) | | | * | | | * | | | | |
| S7M2/P1 | Pediatrics (I) | | | * | | | * | | | | |
| S7M3/OG1 | OGYN (I) | | | | | | * | | | | |
| S8M1/S3aM3a | Surgery (IIIa), Medicine(III a) | | | * | | | | | | | |
| S8M2/S3bM3b | Surgery (IIIb), Medicine(IIIb) | | * | * | | | | | | | |
| S8M3/P2 | Pediatrics (II) | | | * | | | * | | | | |
| S8M4/OG2 | OGYN (II) | | | * | | | | * | | | |
| S9M1/ENT | Ear, Nose and throat | | | * | | | * | | | | |
| S9M2/RL | Radiology and laboratory medicine | | | | | | | | | | |
| S9M3/D | Dermatology | | | * | | | * | | | | |
| S9M4/FM | Family medicine and Integrated management of common illness | | | * | | | | | | | |
| S9M5/E6CS | Elective (VI) | * | | | | | | | | | |

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 ودولياً.

| Code | Module | ILOS | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| S9M5/E6SP | Elective | | * | | | | | | | | | |
| S10M1/CCS | Chest, Cardiovascular diseases, Cardiovascular surgery, anesthesia Pediatric, vascular, plastic surgeries | | | * | | | * | | | | | |
| S10M2/IE | Immunology, Intensive care, Medical, surgical emergency, critical care and patient safety | | | * | | | * | | | | | |
| S10M3/E7MS | Elective (VII) | | | | | | * | | | | | |
| S10M3/E7S | | | | | | | | | | | | |