



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 التكاملية (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 جمال عبده
2	أميرة عثمان	مدرسة الميكروبيولوجيا	أميرة عثمان
3	سوزن كرم منة	مدرسة الكيمياء الحيوية	سوزن كرم منة
4	د. جلال الدين كرجاد	أ.د.م جراحة العظام	د. جلال الدين كرجاد
5	منة عبدالعاطف	مدرسة التشريخ	منة عبدالعاطف
6	طلحة سامعيل	أ.د. العجافة العامة	طلحة سامعيل
7	هانى مرسى	أ.د.م الفسيولوجيا	هانى مرسى
8	سند العنولى	مدرسة الفسيولوجيا	سند العنولى
9	هبة عبدك	مدرسة الشرح والشرح	هبة عبدك
10	أميرة كرم مرسى	مدرسة التشريخ	أميرة كرم مرسى
11	هانى مرسى	أ.د.م الأراضى المدرسية	هانى مرسى
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	سوزن كرم منة	مدرسة الطفليات الصحية	سوزن 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 كفر الشيخ 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	العملى) (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
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	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- 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
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية: نظر 2	عمل <input type="text"/>

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	Histolgy	2h
P15	Pathology of respiratory system disease 2	Pathology	2h
P16	Tumors of the respiratory system	Pathology	2h
P17	Treatment of pronchial asthma part 1	Pharmacology	2h
P18	Treatment of pronchial 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

YEAR1- 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 مركزًا للتميز في التعليم الطبي والبحث العلمي وخدمة المجتمع، وشريكًا فعالًا في الارتقاء بالخدمات الصحية محليًا وإقليميًا ودوليًا.

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	Temberiology 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 baldder 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, tastes, 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	Bounderies 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 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

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 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.

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: نلتزم كلية الطب جامعة كفر الشيخ باعداد كوادر طبية متميزة ملئة 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

-135-

رسالة الكلية: نلتزم 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.

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, myeloprolifrative 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 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 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 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 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/IEE	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				*							

-226-

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/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 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.

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 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
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											