

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

عناوين الأبحاث المطلوبة في الموديول الرابع للسمستر الأول للمستوى الأول:

مع العلم هذا الموديول يشمل:

1- Basics of Pathology

2- Basics of Microbiology

3- Basics of Parasitology

على كل طالب ان يختار موضوعا للبحث في كل مادة من الثلاث مواد و ان يشتمل البحث لهذا الموديول على بحث في كل مادة منهم •

مع خالص التحيات والتقدير

## Pathology

### 1. Cellular adaptations:

- Causes of cell injury
- Types of cellular adaptations
- Definition of each type
- Examples for each type

### 2. Irreversible cell injury:

- Causes of irreversible cell injury
- Types of irreversible cell injury
- Definition of each type
- Pathological changes of each type
- Examples for each type

رؤية الكلية: 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. Acute inflammation:

- Definition of inflammation
- Causes of inflammation
- Classification (Types) of inflammation
- Signs and symptoms of acute inflammation
- Vascular and cellular changes of acute inflammation
- Types of acute inflammation
- Cells involved in acute inflammation
- Fate of acute inflammation

### 4. Gangrene:

- Definition of gangrene
- Types of gangrene
- Sites and causes of each type
- Prognosis of different types

### 5. Tumours:

- Definition of tumour
- Classification of tumours according to behaviour
- Differences between benign and malignant tumours
- Cellular criteria of malignant tumours
- Methods of spread of malignant tumours
- Grading and staging of malignant tumours
- Carcinogenesis

### 6. Thrombosis:

- Definition of thrombosis
- Causes of thrombosis
- Types of thrombi according to colour
- Types of thrombi according to site
- Types of thrombi according to presence or absence of infection

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

## Microbiology

- 1-Different methods of genetic transfer between bacterial cells and discuss in detail one of them.**
- 2- Mechanisms of antibacterial drug resistance and how to limit drug resistance.**
- 3- Microbial factors that determine the fate of the infecting organisms.**
- 4- Steps of viral replication.**
- 5- Antiviral immune response.**
- 6- Medical importance of fungi and lab.diagnosis of fungal infections.**

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

## Parasitology

### 1. Myiasis

**Objectives ( classification, diagnosis, treatment, prevention)**

### 2. Diseases caused by Mites.

**Objectives ( causative parasite, diagnosis, treatment, prevention)**

### 3. Medical importance of lice

**Objectives ( disease, mode of transmission, treatment, prevention)**

### 4. Mosquito (Anopheles, Culex and Aedes)

**Objectives (habits, life cycle, disease transmitted by them, control of mosquito)**

### 5. Diseases transmitted by flea

**Objectives ( causative organism, type of transmission, mode of transmission, flea control)**