

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: Faculty of Medicine

اسم البرنامج التعليمي: Bachelor of Medicine and Surgery (MBBCh)

اسم المقرر: علم الادوية

رمز المقرر: 1306

العام الدراسي 3rd year

١. معلومات عامة:

Pharmacology	اسم المقرر الدراسي	١
Dr.Arwa Ibrahim	رئيس القسم منسق المقرر	٢
MBBS	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	٣
Pharmacology	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	٤
142	الساعات الدراسية للمقرر	٥
English	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	٦
3 rd	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	٧
مجلس الكلية - 2024	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	٨

١,١ عدد الساعات الأسبوعية:

الوحدات: 5

محاضرات: 3 معامل: 2 دروس (Tutorials): 1 المجموع: 6 اسبوع

الاهداف

1. To introduce the medical students to the basic concepts of using remedies.
2. To provide the medical student with the basic concepts and facts of how the drugs behave inside the human body.
3. To equip the medical student with a panoramic database of the main used drugs organized into families.
4. To familiarize the medical student with mechanisms that how drugs work with at molecular and mechanical levels.
5. To enable the medical student to apply medications in the clinical situations.
6. To orient medical students with the drugs related problems according to cause with particular attention to the related public health issues.
7. To enhance the experimental view of drugs in the mind of the medical student including account to ethical considerations.

مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

بنهاية السنة الدراسية يكون الطالب قادرا علي ان

Explain basic pharmacology and identify properties and actions of drugs such as kinetics and mechanism of action	1أ.
Discuss the actions, therapeutic uses, misuse, drug abuse, and Adverse reactions as well as their interactions	2أ.
Explain the drugs that act on different organs and systems of the human body, such as the cardiovascular system, the endocrine system, the central nervous system, and others.	3أ.
Describe the mechanism of action, therapeutic uses, and contraindications of drugs that act on different systems such as the cardiovascular system, central nervous system, and endocrine system.	4أ.

ب-المهارات الذهنية:

بنهاية السنة الدراسية يكون الطالب قادرا علي ان

Apply knowledge to select safe and effective medications for individual patient use.	1ب.
Determine the pharmacological bases in the appropriate selection and use of drugs in various disease states	2ب.
Differentiate the drugs to be used in different disorders in the context of the studied pharmacokinetic classes	3ب.
Explain the core drug related phenomena encountered in clinical settings.	4ب.

ج-المهارات العلمية والمهنية:
بنهاية السنة الدراسية يكون الطالب قادرا علي ان

Use experimental animals such as rats, skeletal muscles and rabbit intestines in experiments .	1ج
Determine pharmacological properties and their effect on efficacy, and comparison of efficacy of standard and tested preparations	2ج
Prepare experiments to verify drug interactions for different drug classes	3ج
Choose the appropriate treatment for the various diseases and disorders covered in this course	4ج
Calculate appropriate doses of drugs	5ج
Analyze data to compare drug efficacy	6ج

د-المهارات العامة:
ان يكون الطالب قادرا علي ان

Work effectively in a team with a pre-determined schedule	1.د
Practice mathematical calculations of pharmacokinetic and pharmacodynamics parameters	2.د
Use of critical thinking to distinguish unknown drugs by their site of action.	3.د
Practice professional, ethical and legal guidelines on experimental animals	4.د
Demonstrate the self-learning tools required for further professional development	5.د

الأسبوع	الموضوع العلمي	عدد الساعات الإجمالي	نظري	معمل	تمارين
١	المقدمة وتعريفات	٤	٤	-	-
٢	علم الأدوية العام ١	٥	٤	١	١
٣	علم الأدوية العام ٢	٥	٤	١	-
٤	علم الأدوية العام ٣	٥	٤	-	١
٥	الأدوية المؤثرة في جهاز Autonomic NS نظير الودي	6	4	2	-
٦	الأدوية المؤثرة في جهاز Autonomic NS الودي	٦	٤	٢	-
٧	الأدوية المؤثرة في Autocoids	6	4	-	2
٨	أدوية فشل القلب	٥	٣	١	١
٩	أدوية الذبحة الصدرية	٥	٢	١	٢
١٠	أدوية اضطراب ضربات القلب	٥	٣	١	١
١١	الأدوية المؤثرة في الكلى وارتفاع ضغط الدم	٦	٤	١	١
١٢	أدوية منع التخثر	٥	٣	١	١
١٣	أدوية فقر الدم وأدوية اضطرابات الدهون	٦	٤	١	١
١٤	المهدئات والمنومات	٥	٣	١	١
١٥	أدوية الصرع والنفسية ومثبتات المزاج	٥	٣	١	١
١٦	أدوية الاضطرابات التنكسية العصبية	٥	٣	١	١
١٧	المسكنات الأفيونية	٥	٢	١	٢
١٨	المسكنات غير الأفيونية	٥	٢	١	٢
١٩	العلاج الكيميائي وعلاج الأورام ١	٥	٣	١	١
٢٠	العلاج الكيميائي وعلاج الأورام ٢	٥	٣	١	١
٢١	العلاج الكيميائي وعلاج الأورام ٣	٥	٣	١	١
٢٢	العلاج الكيميائي وعلاج الأورام ٤	٥	٣	١	١
٢٣	الأدوية المؤثرة في GIT	6	٢	٢	٢
٢٤	الأدوية المؤثرة في الغدد الصماء ١	٥	٣	١	١
٢٥	الأدوية المؤثرة في الغدد الصماء ٢	٥	٣	١	١
٢٦	الأدوية المؤثرة في الجهاز التنفسي	٦	٢	٢	٢
٢٧	سمية الأدوية والتداخلات الدوائية	٦	٢	١	٣
المجموع		142	84	27	31

٥- طرق التعليم والتعلم:

١. الدروس النظرية (المحاضرات).
٢. الدروس العملية..
٣. حلقات النقاش (Tutorials)
٤. محاضرات الكترونية.
٥. برامج المحاكاة للتجارب العملية.

٦- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
١	امتحان نصفي	الاسبوع ١٢	٣٠٪	
٢	امتحان شفهي	نهاية السنة	١٠٪	
٣	امتحان عملي	نهاية السنة	١٥٪	
٤	امتحان نهائي	نهاية السنة	٥٠٪	
٥	النشاط	نصف السنة	٥٪	
المجموع				
			١٠٠٪	

٧- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي تحريري	الاسبوع ١٢
التقييم الثاني	امتحان عملي	نهاية السنة
التقييم الثالث.	امتحان نهائي تحريري	نهاية السنة
التقييم الرابع.	امتحان شفهي	نهاية السنة

٨- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر			اعضاء هيئة التدريس بالقسم	الكلية
الكتب الدراسية المقررة	Lippincott's	5th edition,	Pharmacology, Illustrated Reviews	الكلية
كتب مساعدة				الكلية

٩- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
١	توفير معمل متكامل	//
٢	توفير مراجع طبية	//
٣	توفير أجهزة كمبيوتر للأعضاء هيئة التدريس	///
٤	توفير إنترنت	///
٥	توفير برامج محاكاة للتجارب العملية	///

منسق المقرر د اروي إبراهيم
 منسق البرنامج د وائل إسماعيل
 التاريخ...../...../.....م
 التوقيع.....
 التوقيع.....

مصفوفة المقرر الدراسي (الادوية)

المهارات															المه		المعرفة والفهم	الأسبوع الدراسي				
(ج) المهارات العامة						(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية											
٥.د	٤.د	٣.د	٢.د	١.د		٦.ج	٥.ج	٤.ج	٣.ج	٢.ج	١.ج		٤.ب	٣.ب	٢.ب	١.ب		٤.أ	٣.أ	٢.أ	١.أ	
X		X	X	X															X	X	١	
X		X	X	X		X							X						X	X	٢	
X		X	X	X									X						X	X	٣	
X		X	X	X	X				X			X	X						X	X	٤	
X	X	X	X	X						X				X			X	X	X	X	٥	
X	X	X	X	X						X				X			X	X	X	X	٦	
X	X	X	X	X			X							X			X	X	X	X	٧	
X	X	X	X	X			X						X	X	X		X	X	X	X	٨	
X	X	X	X	X			X							X	X		X	X	X	X	٩	
X	X	X	X	X			X							X	X		X	X	X	X	١٠	
X	X	X	X	X			X			X				X	X		X	X	X	X	١١	
X	X	X	X	X			X						X	X	X		X	X	X	X	١٢	
الامتحان النصفى																						

X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	۱۳
X	X	X	X	X			X					X		X	X		X	X	X	۱۴
X	X	X	X	X			X			X			X	X		X	X	X	X	15
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	16
X	X	X	X	X	X		X			X		X		X	X		X	X	X	17
X	X	X	X	X	X		X			X			X	X		X	X	X	X	18
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	19
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	20
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	21
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	22
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	23
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	24
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	25
X	X	X	X	X			X						X	X		X	X	X	X	26
X	X	X	X	X				X		X			X	X	X					۲۷