

نموذج وصف المقرر لفرع علم الادوية

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

علم الادوية

1. المؤسسة التعليمية	كلية الطب / جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	علم الادوية
3. اسم / رمز المقرر	PHA309 Pharmacology
4. أشكال الحضور المتاحة	الحضور الالزامي الفعلي
5. الفصل / السنة	الكورس الاول والثاني/2026-2027
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	96 theory+64 practical
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
8. أهداف المقرر	
تعريف كيفية استخدام المجاميع المختلفة للأدوية و العقارات الطبية لعلاج الامراض المختلفة.	
وصف آلية عمل أجهزة الجسم المختلفة و تسلسل الأحداث الفيزيولوجية و الباثولوجية المصاحبة لها.	
تعريف آلية اختيار الادوية المناسبة في حالة حدوث اكثر من مرض واحد في نفس الوقت	
تعريف بالآثار الجانبية المصاحبة لتناول الادوية و كيفية التعامل معها و الحد من حدوثها	
تقدير القيم الطبيعية للفاعليات الحيوية فيما يتعلق بالظروف البيولوجية المختلفة.	
توسيع المعرفة من خلال المجالات الدورية والكتب الطبية والإنترنت.	

تطبيق اللبانات العلمية الأساسية التي إكتسبها لإجراء البحوث العلمية والدراسات الطبية.
تحديد وظائف أجهزة الجسم المختلفة.
9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- التعلم على أساسيات عمل الادوية ومجاميعها المختلفة. 2- التعلم على استخدام الجرع المناسبة و طرق إعطاء الدواء للادوية لعلاج الحالات المرضية المختلفة 3- تطوير القابليات الذهنية عن طريق مختلف أساليب التعليم الأكاديمي والعملية الحديثة 4- ربط العلوم الأساسية بالعلوم التطبيقية مستقبلا 5- التعرف على طرق عمل وتأثير العقاقير 6- تعلم أسلوب النقاش العلمي 7- اكتساب المهارات المختبرية
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 – طرق التعامل مع الحيوانات المختبرية والاجهزة العلمية ب 2 – كيفية استخدام الادوية و إعطائها للمريض ب 3 - اكتساب مهارات الفحص السريري للانسان
طرائق التعليم والتعلم
-المحاضرات- الحاسوب- شاشات البلازما- الاجهزة العلمية الحديثة- الجولات السريرية- الحلقات التعليمية الاجهزة السمعية المرئية- المناقشات. - التعليم المدمج الحضوري والالكتروني(عبر منصة الكلاس روم) .
طرائق التقييم
النقاش داخل المحاضرات امتحانات النصف كورس وامتحانات نهاية الكورس التقييم الدوري مجاميع التعليم الصغيرة الامتحانات العملية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- الانضباط الاخلاقي والمهنية ج2- حسن تعامل الطلبة مع بعضهم البعض ج3- تطوير روح المساعدة ج4- ازالة الفروقات الطبقية
طرائق التعليم والتعلم
الحلقات العلمية الصغيرة المناقشات السمينارات

التعليم المدمج الحضوري والالكتروني(عبر منصة الكلاس روم) .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- ينبغي على الطالب ان يتعاون مع زملائه واساتذته في جو من الود والتفاهم

د2-ان يعمل مع اقرانه كفريق واحد

د3-ان يتفاعل معهم في الرحلات العلمية وو سائل الاعلام.

First Course Subjects/Theory

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 و 2	6	Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
3 و 4	6	Autonomic nervous System	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
5	3	Autocoids	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
6 و 7 و 8 و 9	12	Drugs for Central Nervous System	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
10 و 11 و 12	9	Drugs for Cardiovascular System	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
13 و 14	6	Drugs for Blood	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
15	3	NSAIDs and Gout	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان

First Course Subjects/Practical

Note: 2 hours lab and 2 hours tutorial each week.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Introduction to Pharmacology	Pharmacology	المحاضرة + المختبر	الامتحان
2	3	Pharmacokinetics	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
3	3	Pharmacodynamics	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
4	3	Dosage forms	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
5	3	Routes of administration	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
6	3	Beta-Blockers	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
7	3	Nitric oxide	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
8	3	Eye drops	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
9	3	Physostigmine	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان

الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Exercise and heart rate	3	10
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug Interactions	3	11
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drugs in Pregnancy	3	12
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drugs in Lactation	3	13
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Adverse Drug Reactions	3	14
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug Calculations	3	15

Second Course Subjects/Theory

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Drugs for Respiratory System	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
2 و 3 و 4 و 5 و 6	15	Antimicrobial Drugs	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان
7	3	Anticancer Drugs	Pharmacology	المحاضرة	الامتحان

الامتحان	المحاضرة	Pharmacology	Drugs for Endocrine System	12	8 و 9 و 10 و 11
الامتحان	المحاضرة	Pharmacology	Drugs for Gastrointestinal Drugs	6	12 و 13
الامتحان	المحاضرة	Pharmacology	Miscellaneous Drugs and subjects	6	14 و 15

Second Course Subjects/Practical

Note: 2 hours lab and 2 hours tutorial each week.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Measuring blood pressure and heart rate	Pharmacology	المحاضرة + المختبر	الامتحان
2	3	Effect of Atropine on the eye	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
3	3	Toxicity of Physostigmine	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان
4	3	The effect of adrenaline on the heart	Pharmacology	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	الامتحان

الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug dissolution and deposition	3	5
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Animal handling	3	6
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Injections	3	7
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Respirometer	3	8
الامتحان	المحاضرة	Pharmacology	Toxicity of the drugs	3	9
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Clinical trials	3	10
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug in renal failure		11
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug in liver failure		12
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Experimental Pharmacology		13
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Drug Abuse		14
الامتحان	المحاضرة + اجراء التجربة بالمختبر	Pharmacology	Discussion of Seminars		15

11. البنية التحتية

Lippincott Illustrated Review of Pharmacology	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
- Katzung Basic and Clinical Pharmacology - Rang and Dale Clinical Pharmacology	3- الكتب والمراجع التي يوصى بها
www.drugs.com www.Pubmed.com	4 - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت