



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: كلية الطب – جامعة درنة

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس طب وجراحة

اسم المقرر: Pharmacology

رمز المقرر: PH1303

الفصل/العام الدراسي: المرحلة الثانية (السنة الثالثة)

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1- معلومات عامة

1.	اسم المقرر الدراسي	علم الأدوية
2.	البرنامج	بكالوريوس طب وجراحة
3.	منسق المقرر	أ. أسماء عبد العزيز ربيع
4.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم علم الأدوية- كلية الطب البشري
5.	رمز المقرر	Ph1303
6.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	-
7.	الساعات الدراسية للمقرر	170 ساعة نظري، 52 ساعة عملي، 50 ساعة مناقشة
8.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الانجليزية
9.	السنة الدراسية /الفصل الدراسي	المرحلة الثانية / السنة الثالثة
10.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2008-2009

1-1 عدد الساعات الأسبوعية :

المجموع	مناقشة	معامل	محاضرات
10	2	2	6

قد تم تحديث المقرر لسنة 2024 وذلك بإضافة الطب التكميلي (النباتات المستخدمة في العلاج) واستحداث طرق التدريس و التقييم بإتباع التعليم المبني على الفريق وطريقة نظام الفصل المقلوب.

2- أهداف المقرر: يهدف المقرر إلى:

- معرفة مختلف الأشكال الدوائية و طرق إعطائها
- تحليل تأثير الجسم على فعل الدواء (مقدمة عن حركية الدواء)
- تحليل ميكانيكية عمل الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض (تأثير الدواء على الجسم)
- معرفة طرق وأنواع التداخلات الدوائية وفهم آلياتها.
- تمييز أدوية الجهاز الودي و اللاودي و تصنيف مثبطاتهما
- معرفة وتصنيف الأدوية المختلفة وتأثيرها على أجهزة الجسم المختلفة وتأثيراتها الجانبية وموانع إعطائها
- تعليم الطلبة كيفية كتابة الوصفة الطبية الصحيحة للحالة المرضية بعد تشخيصها وكيفية وصفها للمريض بالجرعات المطلوبة

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

- معرفة بعض النباتات المستخدمة في العلاج والمواد الفعالة التي تحتويها

3- مخرجات التعليم المستهدفة:

أ/ المعرفة والفهم: ان يكون الطالب قادرا على:

1أ	تحديد الأنواع المختلفة لطرق تعاطي الدواء
3أ	يرتب حركية الدواء من حيث الامتصاص والتوزيع الإخراج والعوامل المؤثرة عليها
2أ	يستنتج آلية عمل الأدوية المختلفة بالأعراض الجانبية للدواء، ومعرفة اليات عمل الادوية المختلفة
4أ	يستنتج الآثار الجانبية والتداخلات الدوائية للعلاجات المختلفة
5أ	تحديد التداخلات التي قد تحدث بين الأدوية والنباتات الطبيعية

ب/ المهارات الذهنية: سيُمكن المُقرر الطالب من

1ب	تحليل الحالات المرضية المختلفة وإيجاد العلاجات المناسبة لها
2ب	ربط المقرر الدراسي بالحالات المرضية
3ب	تصنيف، وتمييز أنواع الأدوية المختلفة
4ب	تحليل واستنباط الأعراض الجانبية والتداخلات الدوائية

ج/ المهارات العلمية والمهنية: : بعد الانتهاء من السنة الدراسية سيُطبق الطالب الموضوعات الدراسية في:

1ج	إيجاد العلاجات المناسبة لأنواع الأمراض المختلفة
2ج	أن يميز الطالب العلاج الأفضل و الأنسب للحالة المرضية
3ج	أن يتجنب التداخلات الدوائية وعوارض استخدام الأدوية
4ج	أن يستطيع كتابة الأدوية بعد التشخيص ووصفه للمريض بالجرعات المناسبة وكيفية اختيار الدواء البديل عند وجود عوارض في استخدام بعض الأدوية
5ج	أن يميز تصنيف الأدوية المختلفة

د/ المهارات العامة: أن يكون الطالب قادرا على:

1د	تحسين مهارات التوصيل والتواصل
2د	استخدام تقنية المعلومات لإيجاد الحلول
3د	خلق روح عمل الفريق من خلال انجاز البوسترات أو العمل التقديمي

4- محتوى المقرر:

الأسبوع	الموضوع العلمي	العناوين الفرعية	عدد الساعات	المحاضرة	المعمل	التمارين
1	GENERAL PHARMACOLOGY	Pharmacokinatic - Introduction of pharmacology -Pharmacokinetics–membrane transport -Absorption	6	3	-	-

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

-	-	3	6	-Distribution of drugs -Metabolism -Excretion of drug, kinetics of elimination	GENERAL PHARMACOLOGY	2
-	-	3	6	(pharmacodynamic) -Mechanism of drug action - Adverse drug reaction Drugs interaction	GENERAL PHARMACOLOGY	3
2	-	6	8	Cholinergic system and drugs Cholinergic agonists Anti-cholinergic drugs	AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM	4
2 2	2 Routes of drug administration	6	10	-Adrenergic system and drugs Adrenergic agonists --Anti adrenergic drugs	AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM	5
2	2 Drug dosage form	6	10	Skeletal muscle relaxants	AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM	6
2 (clinical cases)	2 drugs effects on rabbits eyes	6	10	Histamine Synthesis of histamin -Histamin antagonists serotonin Ergot alkaloids	autacoids	7
2	Locally acting drugs	6	10	Angiotensin +kinine +Eicosanoids	autacoids	8
2	2 Drugs effect on intestinal muscles	6	10	NSAIDS Anti- rheumatic and gout disease	autacoid	9
2	2 Drugs effect on cardiac muscles	6	10	-Drugs affecting rennin angiotensin system, Diuretics	CARDIOVASCULAR SYSTEM	10
2	2 Drugs effect on hypertention	6	10	Diuretics Drugs used in heart failure	CARDIOVASCULAR SYSTEM	11
2	2 Clinical casese	3	6	Anti hypertensive drugs -Beta blockers -Ca chanel blockers -Vasodilarors	CARDIOVASCULAR SYSTEM	12

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

				-Alpha blocker -Ganglionic blockers -ACE Inhibitors, ARBs Anti arrhythmic drugs		
Midterm examination						
2	2 Clinical cases	3	6	Antithrombotic drugs Anticoagulants Antiplatelets fibrinolytics	BLOOD	16
2	2 Clinical	3	6	Antihyperlipidemic drugs Anemia Plants used in medicine	BLOOD & COMPLEMENTARY MEDICINE	17
2	2 Clinical cases	3	6	Endocrine (introduction) Drugs used in thyroids anti-thyroid drugs	ENDOCRINE	18
2	2 Clinical cases	4	8	Parathyroid hormone, calcitonin hormone and drugs used in ttt of osteoporosis	ENDOCRINE	19
2	2 experimental	6	10	Pancreatic hormones and antidiabetics drugs	ENDOCRINE	20
2	2 Clinical cases	6	10	glucocorticoids) hormones Adrenal s (mineralocorticoids, Gonadal hormones	ENDOCRINE	21
2	2 Clinical Cases	4	8	drugs for peptic ulcer Anti-emetics ,	GIT	22
2	2 Clinical Cases	4	8	anti-diarrheal drugs Drugs used in constipation	GIT	23
2	2 Clinical	4	8	Drugs for cough and bronchial asthma	RESPIRATORY SYSTEM	24
2	Clinical Cases	6	10	Sedative and hypnotics Ethanol and methanol	CNS	25
2	2 Clinical Cases	6	10	Antiparkinsonian drugs Antiepileptic's drugs Antidepressant drugs	CNS	26
2	2 Clinical Cases	6	10	Antipsychotics Local and surface anesthesia	CNS	27

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

				General anesthetics drugs		
2	2 how to write the prescription	6	10	Narcotics analgesics CNS Stimulants	CNS	28
2	2 how to write the prescription	6	10	Introduction to chemotherapy Sulfonamides and cotrimazole Fluoroquinolones	Chemotherapy	29
1	2 how to write the prescription	6	9	Penicillines and cephalosporins Aminoglycoside Tetracycline	Chemotherapy	30
2	2	6	10	,chloramphenicol, macrolides Beta lactams (4hrs)	Chemotherapy	31
2	2 write the prescription	6	10	Anti-tubercular and Anti leprotic Anti fungal , Anti viral	Chemotherapy	32
	2 revision	6	10	Anti-cancer drugs immunostimulants, immunosuppressants Antimalarial, antiparasitic , anti helminthics	Chemotherapy	33

5- طرق التعليم والتعلم

- استخدام شرائح العرض
- استخدام الصور التوضيحية للشرح
- المناقشة داخل الصف من خلال طرح الأسئلة
- عمل حلقات دراسية وسمنارات لطرح المواضيع العلمية الحديثة
- استخدام طريقة التعليم المبني على الفريق ونظام الفصل المقلوب
- استخدام نظام المحاكاة لشرح الجانب العملي
- عرض الحالات المرضية

6- طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1.	امتحان نصفي+ عروض تقديم	الأسبوع التاسع	17%	
2.	امتحان شفهي	الأسبوع الثلاثون	13.3%	
3.	امتحان عملي	الأسبوع الثلاثون	13.3%	
4.	امتحان نهائي	الأسبوع الثلاثون	53.3%	
5.	النشاط (التعليم المبني على الفريق، ونظام الفصل المقلوب)	بعد امتحان منتصف السنة	3%	

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

	%100		المجموع
--	------	--	---------

7- جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	المخرجات المستهدفة	التاريخ
التقييم الأول	اختبار تحريري يشمل أسئلة كتابة و شرح التعليل و أسئلة الاختيار من المتعدد و إكمال العبارة الناقصة عروض تقديمية وبحوث ، والتعليم المبني على الفريق تقييم مستمر من خلال المناقشات العلمية	المعرفة ، الفهم، التحليل ، المهارات الذهنية	الأسبوع التاسع
التقييم الثاني		مهارات التواصل، المهارات المهنية والعامة ، التعلم وخلق روح الفريق والتعاون	مستمرة على مدار مدة الدراسة
التقييم الثالث	اختبار شفهي	المعرفة والفهم ، مهارات التواصل، المهارات الذهنية	الأسبوع الثلاثون
التقييم الرابع	امتحان التحريري النهائي	المعرفة والفهم والمهارات الذهنية	الأسبوع الثلاثون
التقييم الخامس	اختبار التحريري العملي	المهارات المهنية، المعرفة والفهم ، مهارات العامة	الأسبوع الثلاثون
المجموع			300

8- المراجع والدوريات

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر			Basic and Clinical pharmacology handout prepared by dr-pressana Lakshmi and dr- Asmaa Rabeea	
الكتب الدراسية المقررة	Basic and Clinical pharmacology	8th edition	Bertram katzung	مكتبة الكلية
كتب مساعدة	Pharmacology Clinical pharmacology	edition 2015 3 ^d edition	Lippincot Rang and Dale Dr-Abdelfattah Hassan Marrie Faculty of medicine – Cairo university	
مجلات علمية				
مجالات دورية				
مواقع إنترنت		مصادر تتعلق بالأدوية المكتشفة حديثا Pubmed site YouTube channel (clinical		

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

	pharmacology lectures)	
--	------------------------	--

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة توفرها	ت
مرفق طلب بالأدوات و المواد و الاحتياجات المراد توفرها لإنشاء معمل	معامل و بيوت للحيوانات	1
	أجهزة و معدات و احتياجات معملية و حيوانات التجارب	2
	سبورة ذكية	3
	توفير كتب دراسية بنسخ حديثة و إنشاء مكتبة الكترونية	4

التوقيع.....

منسق المقرر.أ. أسماء عبد العزيز ربيع

التوقيع.....

منسق البرنامج. د. هيثم صالح الحصني

التاريخ: 2024 /9/20م

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

مصفوفة المقرر الدراسي (PH)

المهارات												المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د)المهارات العامة والمنقولة			(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب)المهارات الذهنية									
3د	2د	1د	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
															√	√	1
															√		2
						√								√	√		3
			√						√				√		√		4
			√					√	√				√	√	√	√	5
			√				√	√	√				√	√	√	√	6
			√		√		√	√	√				√	√	√	√	7
			√					√	√								8
			√					√	√								9
			√					√	√								10
			√					√	√								11
			√			√	√	√	√	√	√						12
امتحان منتصف السنة																	
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	16
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	17
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	18
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	19
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	20
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	21
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	22
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	23
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	24

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	25
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	27
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	28
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	29
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	30
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	31
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	32
√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	33

نصّل إليكم الأجهزة والمعدات والمواد اللازم توفرها ذلك لغرض تشغيل العمل بقسم علم الأدوية وهي كالتالي:

- جهاز الطرد المركزي Centrifuge
- ماصات أوتوماتيكية Automatic pipit
- جهاز سبيكتروفوتوميتر

- حمام مائى . (Water Bath)
- ثلاجة Refrigerator
- مقياس الحرارة . Thermometer
- جهاز التعقيم (Autoclave) أوراق الترشيح
- أنابيب اختبار / أنابيب شعرية / قفازات معقمة
- جهاز تسجيل تقلصات العضلات (Kymograph and organ path).
- أيثر / فورمالين / محلول رنجر / أقفاص حيوانات بأحجام مختلفة / ملقط / مشرط / مقص
- فرن (oven) / جهاز قياس PH (PH meter) / hot plate

شكرًا لكم