

علم الأدوية (PHA)

معلومات عامة

علم الأدوية (PHA)	اسم المقرر الدراسي ورمزه
عميد الكلية	منسق البرنامج
بكالوريوس طب وجراحة	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج
قسم علم التشريح. قسم علم الأنسجة. قسم علم وظائف الأعضاء. قسم علم الكيمياء الحيوية. قسم علم الأدوية. قسم علم الأحياء الدقيقة. قسم علم الطفيليات. قسم علم الأمراض. قسم علم أمراض النساء والتوليد. قسم علم طب وجراحة العيون. قسم طب الأسرة والمجتمع. قسم الطب الشرعي والسموم. قسم الأمراض الباطنية وفروعها. قسم علوم الجراحة وفروعها. قسم طب الأطفال. قسم الأشعة والتصوير الطبي.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج
222 ساعة\177 وحدة	الساعات التدريسية للمقرر
اللغة الإنجليزية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية
2019-2020م	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
رئيس القسم	منسق المقرر
1997م\ وزارة التعليم العالي.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب وحلقات النقاش	المجموع
6	2	2	10

أهداف المقرر

1. تزويد الطالب بالمفاهيم والمصطلحات الأساسية لعلم الأدوية.
2. تزويد الطلاب بأساس متين في المفاهيم الأساسية والعلمية الدوائية.
3. التعرف على الآثار السلبية للأدوية بما في ذلك السمية وموانع الاستعمال والتفاعلات الدوائية.
4. الفهم السليم للمستحضرات الصيدلانية الشائعة وتركيباتها الدوائية.

مخرجات التعلم المستهدفة

المعرفة والفهم

1-أ	أن يعدد الطالب المصطلحات الأساسية لعلم الأدوية.
2-أ	أن يشرح الطالب الحركية الدوائية والديناميكية الدوائية والعلاجية.
3-أ	أن يوضح الطالب موانع الاستعمال والتفاعلات السلبية للأدوية شائعة الاستخدام.
4-أ	أن يتعرف الطالب على التركيب العلمي للمستحضرات الصيدلانية شائعة الاستخدام.

ب. المهارات الذهنية

1-ب	أن يميز الطالب مدى أهمية علم الأدوية.
2-ب	أن يحلل الطالب آلية عمل الأدوية على الأنسجة والأنظمة البيولوجية المختلفة.
3-ب	أن يحسب الطالب بدقة جرعة الدواء والتوافر البيولوجي ونصف عمر البلازما وحجم التوزيع في مختلف مجموعات المرضى.
4-ب	أن يخزن الطالب الاسم العلمي للمستحضرات الصيدلانية شائعة الاستخدام.

ج. المهارات العملية والمهنية

1-ج	أن يستخدم الطالب المصطلحات الأساسية لعلم الأدوية.
2-ج	أن يميز الطالب استخدام الطرق المختلفة لا عطاء الأدوية.
3-ج	أن يوظف الطالب جرعة الدواء بناءً على معايير المريض وحالته الصحية.
4-ج	أن يطبق الطالب وصفات طبية آمنة للأمراض الشائعة.

د. المهارات العامة والمنقولة

د-1	أن يكون الطالب قادر على الاتصال والتواصل التحريري والشفوي.
د-2	أن يعزز ثقة الطالب بنفسه.
د-3	أن يكون الطالب قادرا على العمل الجماعي.
د-4	أن يستخدم الطالب التقنيات الحديثة.

محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
0.45%	01	--	--	01	مقدمة في علم الادوية	PHA.A
6.31%	14	04	02	08	علم الدواء العام (حركية الدواء)	PHA.B
5.41%	12	02	02	08	علم الدواء (ديناميكية الدوائي)	PHA.C
11.71%	26	04	06	16	الادوية المؤثرة على الجهاز العصبي اللا إرادي	PHA.D
8.11%	18	02	04	12	الادوية التلقائية والادوية المضادة للالتهابات	PHA.E
14.86%	33	02	06	25	الجهاز العصبي المركزي والادوية المؤثرة عليه	PHA.F
4.05%	09	02	02	05	الادوية المؤثرة على الجهاز الهضمي	PHA.G
5.86%	13	02	04	07	الادوية المؤثرة على الدم ومستويات الدهون في الدم	PHA.H
2.25%	05	--	02	03	الأدوية المدرة للبول	PHA.I
9.0%	20	04	04	12	الادوية المؤثرة على القلب والاعوية الدموية	PHA.J
15.77%	35	--	06	29	مضادات الميكروبات	PHA.K

9.0%	20	02	04	14	ادوية الغدد الصماء	PHA.L
2.25%	05	--	02	03	العلاجات الكيماوية للمراض السرطان	PHA.M
4.95%	11	--	04	07	ادوية متنوعة وادوية ذو خصائص مختلفة	PHA.N
(100%)	222 (100%)	24 (10.81)	48 (21.62)	150 (67.6%)	إجمالي ساعات التدريس / التعلم في علم الادوية	

محتوى المقرر

Syllabus / Course Study in Pharmacology (PHA) For Third Academic Year of M. B. Ch. B.

CODE	TOPIC/ COURSE STUDIES
PHA.A	Introduction
PHA.B	Pharmacokinetics
PHA.B.1	Absorption
PHA.B.2	Distribution
PHA.B.3	Metabolism
PHA.B.4	Excretion
PHA. C	Pharmacodynamics
PHA.C.1	The site & mechanism of drug action
PHA.C.2	Dose response relationship
PHA.C.3	Factors affecting dosage & response
PHA.C.4	Pharmacogenetics
PHA.C.5	Unwanted effect of drugs
PHA.D	Drugs affected autonomic nervous system
PHA.D.1	Cholinergic system
PHA D.2	Anatomical and physiological consideration
PHA.D.3	Neurohumeral transmission
PHA.D.4	Drugs acting on cholinergic system
PHA.D.5	Drugs acting on autonomic ganglia
PHA D.6	Drugs acting on neuromuscular junction
PHA D.7	Drugs acting on adrenergic system

PHA.E	Autacoids and therapy of inflammation
PHA.E.1	Histamines & antihistamines
PHA.E.2	Angiotensine and bradykinin
PHA.E.3	Eicosanoids
PHA.E.4	Non-steroidal anti-inflammatory agent
PHA.E.5	Therapy of rheumatoid arthritis
PHA.E.6	Therapy of gout
PHA.F	Central nervous system
PHA.F.1	Opioid analgesics
PHA.F.2	General anesthetics, pre anesthetic medication
PHA.F.3	Local anesthetics
PHA.F.4	Sedative hypnotics, antianxiety
PHA.F.5	Alcohols
PHA.F.6	Antiepileptics
PHA.F.7	Antiparkinsonian drugs
PHA.F.8	Antipsychotic drugs
PHA.F.9	Antidepressants and lithium
PHA.F.10	CNS stimulants
PHA.F.11	Drug dependence
PHA.G	Drugs affected GIT function
PHA.G.1	Therapy of peptic ulcer
PHA.G.2	Emetics and antiemetics
PHA.G.3	Drugs for diarrhea
PHA.G.4	Drugs for constipation
PHA.H	Drugs acting on blood and blood forming organs
PHA.H.1	Haematopoietic agents
PHA.H.2	Drugs affecting coagulation, fibrinolysis and platelet function
PHA.H.3	Antihyperlipidemics
PHA.I	Diuretics
PHA.J	Cardiovascular system
PHA.J.1	Antihypertensives
PHA.J.2	Antianginal

PHA.J.3	Drugs used in CHF
PHA.J.4	Antiarrhythmics
PHA.K	Chemotherapy of microbial disease
PHA.K.1	Introduction
PHA.K.2	B-lactam antibiotics
PHA.K.3	Sulfonamides, trimethoprim
PHA.K.4	Quinolones and treatment of urinary tract infection
PHA.K.5	Aminoglycosides
PHA.K.6	Antitubercular and antileprotic
PHA.K.7	Broad spectrum and other antibiotics
PHA.K.8	Antiviral and antifungal drugs
PHA.K.9	Antiprotozoal drugs
PHA.K.10	Anthelmintic drugs
PHA.L	Endocrine system
PHA.L.1	Anterior and posterior pituitary
PHA.L.2	Corticosteroids
PHA.L.3	Thyroid hormones
PHA.L.4	Sex hormones
PHA.L.5	Hormones regulating calcium
PHA.L.6	Antidiabetic drugs
PHA.M	Anticancer chemotherapy
PHA.N	Miscellaneous
PHA.N.1	Respiratory system
PHA.N.2	Immunosuppressants
PHA.N.3	Pharmacogenetics
PHA.N.4	Chelating agents and treatment of poisoning
PHA.N.5	Drug used in pregnancy, lactation, neonates, the elderly and disease states
PHA.N.6	Drug interactions

طرق التعليم والتعلم

✓ المحاضرات النظرية

✓ عرض حالات كLINيكيه وتأثيرات الدواء

- ✓ حلقات النقاش
- ✓ ندوات
- ✓ الدروس العملية
- ✓ عروض الشرائح
- ✓ التعليم الذاتي
- ✓ امتحانات تدريبية

طرق التقييم

توزيع الدرجات						المادة
إجمالي % من العلامات	النهائي			النصفي		
	شفوي	عملي	نظري	عملي	نظري	
300 (100%)	30 (10%)	30 (10%)	180 (60%)	---	60 (20%)	علم الادوية (PHA)

جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي نظري	
التقييم الثاني	امتحان نصفي عملي	
التقييم الثالث	امتحان نهائي نظري	
التقييم الرابع	امتحان نهائي عملي	
التقييم الخامس	امتحان نهائي شفوي	

المراجع والدوريات

ر	عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
1	Lippincott's Illustrated Reviews	Richard A. Harve	4th edition	Richard A. Harve	المكتبة

المكتبة	Bertram G. Katzung	14th edition	Bertram G. Katzung	Basic & Clinical Pharmacology	2
المكتبة	Humphrey P. Rang	18th edition	Humphrey P. Rang	Rang & Dale's Pharmacology	3

الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ملاحظات	الإمكانات المطلوبة	ر. م
متوفر	قاعات دراسية	1
متوفر	جهاز كمبيوتر	2
متوفر	جهاز عرض مرئي	3
متوفر	انترنت	4

التوقيع:

منسق المقرر: رئيس قسم علم الأدوية

التوقيع:

منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم:

التاريخ: