

Course Description

توصيف مقرر دراسي

1) General Information			1) معلومات عامة	
Faculty of pharmacy	Department:	Pharmacology and toxicology	قسم:	علم الادوية والسموم
Course Name:	Pharmacology I		اسم المقرر:	علم الأدوية I
Course No.:	PHPP501		رمز المقرر:	PHPP501
Credit Hours:	2		الساعات المعتمدة:	2
Contact hours:	Theoretical:	2	النظرية:	2
	Laboratory:	-	العملية:	-
Prerequisite:	Physiology and Pathological Physiology		المتطلبات السابقة:	الفيزيولوجيا والفيزيولوجيا المرضية
Year:	3 first terms		المستوى المقترح للدراسة:	3 فصل أول
This course is a part of study program:	Pharmacy		هذا المقرر جزء من برنامج (اختصاص):	الصيدلة
Teaching method:	Theoretical:	lectures	النظري:	محاضرات نظري
	Practical:		العملي:	

2) Learning Outputs (outcomes)	2) المخرجات (الحصائل) التعليمية
2-1. Knowledge & Understanding:	1-2. المعرفة والفهم:
At the end of this Course , Students are expected to learn : - The essential knowledge in pharmacology, basic principles of pharmacology: pharmacodynamics, pharmacokinetic, general mechanism of actions, drugs and fundamentals of these groups of drugs, classifications, pharmacological actions, therapeutic uses, contraindication, and adverse effects. - Pharmacology of the Autonomic Nervous System (sympathetic and parasympathetic) including: pharmacology of noradrenergic transmission, pharmacology of cholinergic receptors, their drugs, and therapeutic uses. - pharmacology of Autacoids drugs as: prostaglandin, leukotriens, Angiotensin,	يهدف هذا المقرر الى تعريف طلاب كلية الصيدلة على: - المعلومات الاساسية في علم الادوية، المبادئ الاساسية في تأثير الادوية: الحرائك الدوائية، الفارماكوديناميك، آليات التأثير العامة، الادوية و تصنيفها، التأثير الدوائي، الاستخدامات العلاجية، مضادات الاستطباب، و التأثيرات الجانبية. - فارماكولوجية الجملة العصبية التلقائية بقسميها الودي و نظير الودي و الادوية المستخدمة في هذا المجال و استخداماتها العلاجية .

Kinins,Bradykinins,Histamine, serotonin,ect. Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), migraine, and gout drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	- علم الأدوية الذاتيه و تتضمن الهيستامين - السيروتونين - البراديكينين - الانجيوتنسين - البروستاغلاندينات - الليكوترابين - الادوية الخاصة لكل مجموعة و الاستخدامات العلاجية - مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية و أدوية الشقيقة و معالجة داء النقرس مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
---	---

2-2. Intellectual skills:	2-2. المهارات الذهنية:
- Basic medicines used description of each body organs - Classification the therapeutic drugs factions - Interpretation the mechanisms of actions of drugs in the body - Discuss the pharmacological effects of each medications of the scheduled topics - Identify the therapeutic drugs of the Autonomic system - Identify the therapeutic drugs of the Autacoids drugs, and analgesics	✓ توصيف الادوية الاساسية المستخدمة لكل أجهزة الجسم ✓ تصنيف زمر الادوية العلاجية ✓ تفسير آليات عمل الادوية في الجسم ✓ مناقشة الآثار الدوائية لكل الأدوية موضوعات المقرر ✓ تحديد الادوية المعالجة للجهاز التلقائي ✓ تحديد الادوية الذاتية و المسكنات

2-3. Professional & Practical Skills:	2-3. المهارات المهنية والعملية:
At the end of the program the student will be able to: - Categorization the therapeutic drugs factions - Recognize the therapeutic drugs of the autonomic system - Interpretation the mechanism of medicine in the body - Discuss the effects of the medicine for the hole course	عند الانتهاء من البرنامج سيكون الطالب قد اكتسب المهارات التالية: - توصيف الادوية الاساسية المستخدمة لكل أجهزة الجسم - تمييز الزمر العلاجية الدوائية - تفسير آليات عمل الادوية في الجسم - مناقشة الآثار الدوائية لكل الأدوية موضوعات المقرر

2-4. General & transferable skills:	2-4. المهارات العامة والقابلة للانتقال:
The students should be able to : - Understanding the of actions of studied drugs - Determine and use the therapeutic drugs for several diseases	سيكون الطالب قادراً على : - مناقشة الآثار الدوائية لكل الأدوية المدروسة - تحديد و استعمال الادوية المعالجة لعدة أمراض

3) Textbooks & References	(3) الكتب المدرسية والمراجع
Main textbooks:	الكتب الرئيسية المقررة:
:Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, 5th Edition. Michelle A. Clark, Richard Finkel, Jose A. Rey, Karen Whalen, Richard A. Harvey. Lippincott Williams & Wilkins. 2012.	مراجعات موضحة بالصور لليبنكوت: علم الادويه ، المؤلف هارفي ، دار النشر ليبنكوت
Further Readings:	مراجع إضافية:
- Rang & Dale's Pharmacology. 6th Edition. H.P.Rang. M.M.Dale. J.M.Ritter. Churchill livingstone. - Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 11th Ed. Laurence L. Brunton. McGraw-Hill. 2006. - Principles of Pharmacology. 2th Edition. David E. Golan, et al. Lippincott Williams & Wilkins.2008. - Color Atlas of Pharmacology.2nd edition, Heinz Lüllmann, et al. Thieme Stuttgart · New York · 2000.	• رانج و ديل علم الأدوية ، المؤلف رانج و ديل ، دار النشر تشرشل ليفنجستون • جودمن و جيلمان أسس علم الادويه و المعالجه ، المؤلف بروننتون ، دار النشر ماك جراو-هيل • مبادئ علم الادويه ، المؤلف جولان ، دار النشر ليبنكوت • الاطلس الملون لعلم الادويه ، المؤلف لولمان ، دار النشر تيمي ستوتجارت

5) Assessment Methods	(4) طرائق تقييم تحصيل الطالب
First Theoretical Test	15 الاختبار النظري الأول
Second Theoretical Test	15 الاختبار النظري الثاني
Final Theoretical Exam	70 الامتحان النهائي
Reports, Quizzes, Lab works, Projects	- التقارير ، الامتحانات ، الأعمال المخبرية ، المشاريع
Total	100 المجموع

6) Detailed Course Outline (Topic):	(5) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
The essential knowledge in pharmacology, basic principles of pharmacology: pharmacodynamics, pharmacokinetic principles, general mechanism of actions, type of receptors	التعاريف و الاصطلاحات المستخدمة في علم الادوية ، أساسيات و مبادئ علم الادوية : علم حركية الدواء ، الآليات العامة لعمل الدواء ، المستقبلات و أنماطها .
Pharmacology of the Autonomic Nervous System including: introduction to autonomic pharmacology, sympathomimetic, and parasympathomimetic drugs, adrenoceptor,	علم أدوية الجهاز العصبي التلقائي و يتضمن: مقدمة الجهاز العصبي التلقائي، و الادوية المقلدة للودي و نظير الودي مع حاصرات الودي و نظير الودي بآليات التأثير و الاستخدامات

cholinoceptor antagonist drugs. Pharmacological actions, therapeutic uses, contraindication, and adverse effects.	العلاجية ومضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية لها.
pharmacology of Autacoids drugs as: prostagalandin,leukotriens, Angiotensin, Kinins,Bradykinins,Histamine, serotonin,ect.	علم أدوية الذاتيه و تتضمن الهيستامين - السيرتونين - البراديكينين - الانجيوتنسين - البروستاغلاندينات -الليكوترابين - الادوية الخاصة لكل مجموعة و الاستخدامات العلاجية
Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), migraine, and gout drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية و أدوية الشقيقة و معالجة داء النقرس مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية