

Course Description

توصيف مقرر دراسي

1) General Information			1) معلومات عامة	
Faculty of pharmacy	Department:	Pharmacology and toxicology	قسم:	كلية الصيدلة
Course Name:	Pharmacology 2		علم الأدوية والسموم	اسم المقرر:
Course No.:	PHPP602		علم الأدوية 2	رمز المقرر:
Credit Hours:	4		PHPP602	الساعات المعتمدة:
Contact hours:	Theoretical:	3	3	الساعات الفعلية:
	Laboratory:	2	2	النظرية: العملية:
Prerequisite:	Pharmacology I		علم الادوية 1	المتطلبات السابقة:
Year:	3 second term		3 فصل 2	المستوى المقترح للدراسة:
This course is a part of study program:	Pharmacy		الصيدلة	هذا المقرر جزء من برنامج (اختصاص):
Teaching method:	Theoretical:	Lectures	محاضرات نظري	طريقة التدريس:
	Practical:		العملي: جلسات عملية	

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 : - Study the therapeutic agents of cardiovascular such as: Drugs of congestive heart failure, angina, myocardial infarction, arrhythmias, hypertension, diuretics, hyperlipidemia. - Study the drugs of respiratory system. - The gastrointestinal system drugs. - Drugs acting on the Central Nervous System.	يهدف هذا المقرر الى تعريف طلاب كلية الصيدلة على: • معرفة أدوية الجهاز القلبي الوعائي الذي يتضمن أدوية قصور القلب الاحتقاني و الذبحة الصدرية و احتشاء العضلة القلبية و اضطرابات نظم القلب و ارتفاع ضغط الدم مع المدرات و ارتفاع الشحوم . • دراسة أدوية الجهاز التنفسي . • أدوية الجهاز الهضمي • الادوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي

2-2. Intellectual skills:	2-2. المهارات الذهنية:
- Basic medicines used description of cardiovascular system - Describe the therapeutic drugs for CNS and psychological drugs - Describe the therapeutic drugs of the respiratory, and the gastrointestinal system	✓ توصيف الادوية الاساسية المستخدمة للجهاز القلبي الوعائي ✓ توصيف الادوية العلاجية للجهاز العصبي المركزي و الامراض النفسية ✓ توصيف الادوية المعالجة للجهاز التنفسي و الهضمي

2-3. Professional & Practical Skills:	2-3. المهارات المهنية والعملية:
At the end of the program the student will be able to: - Identify the medicines used description of cardiovascular system - Identify the therapeutic drugs for CNS and psychological drugs - Identify the therapeutic drugs of the respiratory, and the gastrointestinal system	عند الانتهاء من البرنامج سيكون الطالب قد اكتسب المهارات التالية: ✓ تحديد الادوية الاساسية المستخدمة للجهاز القلبي الوعائي ✓ تحديد الادوية العلاجية للجهاز العصبي المركزي و الامراض النفسية ✓ تحديد الادوية المعالجة للجهاز التنفسي و الهضمي

2-4. General & transferable skills:	2-4. المهارات العامة والقابلة للانتقال:
The students should be able to : - Recognize the therapeutic drugs of cardiovascular, gastrointestinal tract , and respiratory system - Recognize the therapeutic drugs of the CNS	سيكون الطالب قادراً على : - تحديد الادوية المعالجة للجهاز القلبي و الهضمي و التنفسي - معرفة الادوية المعالجة العصبية

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 للبينكوت: علم الادوية ، المؤلف هارفي ، دار النشر ليينكوت
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 نشرل ليفنجستون • جودمن و جيلمان أسس علم الادويه و المعالجه ، المؤلف بروننوتن ، دار النشر ماك جراو-هيل • مبادئ علم الادويه ، المؤلف جولان ، دار النشر ليبينكوت • الاطلس الملون لعلم الادويه ، المؤلف لولمان ، دار النشر تيمي ستوتجارت
--	--

5) Assessment Methods	(4) طرائق تقييم تحصيل الطالب	
First Theoretical Test	10	الاختبار النظري الأول
Second Theoretical Test	10	الاختبار النظري الثاني
Final Theoretical Exam	50	الامتحان النهائي
Reports, Quizzes, Lab works, Projects	30	التقارير ، الامتحانات ، الأعمال المخبرية ، المشاريع
Total	100	المجموع

6) Detailed Course Outline (Topic):	5) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
Introduction in the pathophysiology of Congestive heart failure. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية لقصور العضلة القلبية و الادوية المستعملة في المعالجة و آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Introduction in the pathophysiology of angina pectoris. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية للذبحة الصدرية و أنواعها و احتشاء العضلة القلبية و الادوية المستعملة في المعالجة و آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Introduction in the pathophysiology of hypertension. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية لارتفاع ضغط الدم و الادوية المستعملة في المعالجة و آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Introduction in the pathophysiology of arrhythmic. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية لاضطرابات نظم القلب و الادوية المستعملة في المعالجة و تصنيفها حسب آلية التأثير و مكان التأثير و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية

Diuretics: pharmacological actions, contraindication, and adverse effects.	المدرات البولية : آلية التأثير و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Introduction in the pathophysiology of hyperlipidemias. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية لاضطرابات الشحوم و الادوية المستعملة في المعالجة و آلية التأثير و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Introduction in the pathophysiology of Asthma, and the respiratory system disease. The treatment drugs, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مقدمة تشمل الفيزيولوجيا المرضية للربو و أمراض الجهاز التنفسي و الادوية المستعملة في المعالجة مع آلية تأثيرها و الاستخدامات العلاجية و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Drugs acting on the Central Nervous System, Introduction to the neuropharmacology	علم الادوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي: مقدمه عن الجهاز العصبي
Pharmacotherapy of neurodegenerative diseases (parkinson's disease, Alzheimer's disease) Antipsychotic drugs (schizophrenia), pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions.	- الادوية المستخدمة لمعالجة داء باركنسون و الزهايمر و الذهان مع الآلية المرضيه و آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Anticonvulsants (Antiepileptic drugs), pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	مضادات الصرع و الاختلاجات مع الآلية المرضيه مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Antidepressants, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug intera	مضادات الاكتئاب مع الآلية المرضيه مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Sedatives and hypnotics, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions.	الادوية الحاله للقلق و المنومة مع الآلية المرضيه و آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Opioid analgesic & Non-opioid analgesic, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions	المسكنات الافيونية و مسكنات الالم المركزيه مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
Local anesthetics & general anesthesia, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions.	أدوية التخدير العامة و الموضعية مع آلية تأثيرها و التداخلات الدوائية و مضادات الاستطباب و التأثيرات الجانبية
CNS stimulants	منبهات الجهاز العصبي المركزي و المهلسات
Gastrointestinal drugs: Treatment of Peptic Ulcer, Antiemetic, and Laxatives.and their therapeutic applications, pharmacological actions, contraindication, adverse effects, and drug interactions.	أدوية الجهاز الهضمي: الادوية المستعملة في معالجة القرحة الهضمية مع مضادات الاسهال والمليينات و مضادات القيء بألية تأثيرها و التداخلات الدوائية و التأثيرات الجانبية

القسم العملي:

1) Textbooks & References	(1) الكتب المدرسية والمراجع
Main textbooks:	الكتب الرئيسية المقررة:
Basic and clinical pharmacology (katzung) lippincotte	الليبنكوت علم الأدوية (كاتزونغ) علم الادوية الاساسي والسريري
Further Readings:	مراجع إضافية:
pharmacotherapy	علم الدواء العلاجي

2) Assessment Methods	(2) طرائق تقييم تحصيل الطالب
Reports, Quizzes, Lab works, Projects	التقارير، الامتحانات، الأعمال المخبرية، المشاريع
Final Exam	الامتحان النهائي
Total	المجموع

3) Detailed Course Outline (Topic):	(3) المواضيع التفصيلية للمقرر وفق الكتاب:
Blood pressure	الضغط (تعريفه، قياسه، وكافة العوامل والأمراض المرتبطة بها)
The effect of alpha agonist and blockers on blood pressure and heart rate by using Dry Lab	دراسة تأثير كافة منبهات ألفا (α) وحاجباته على كل من ضغط الدم، وضربات القلب باستخدام تقنية DRY Lab
The effect of beta agonist and blockers on blood pressure and heart rate by using Dry Lab	دراسة تأثير كافة منبهات بيتا (β) وحاجباته على كل من ضغط الدم، وضربات القلب باستخدام تقنية DRY Lab
The effect of acetylcholine agonist and blockers on blood pressure and heart rate by using Dry Lab	دراسة تأثير الأستيل كولين وحاجباته على كل من ضغط الدم، وضربات القلب باستخدام تقنية DRY Lab
Studying the normal heart rate with or without ringer by using kymograph	تشريح الضفدع ودراسة نظم القلب الطبيعي مع أو بدون مغذيات باستخدام جهاز الكيموغراف
Studying the effect of acetylcholine on heart rate by using kymograph	دراسة تأثير الأستيل كولين على نظم قلب والسعة القلبية باستخدام جهاز الكيموغراف
Studying the effect of the suppressed ions and the blockers on heart rate and comparing it with	دراسة تأثير الشوارد المثبطة والحاجبات على قلب الضفدع

acetylye choline by using kimograph	ومقارنتها مع الأسيتيل كولين باستخدام جهاز الكيموغراف
quize	مذاكرة عملي (الكشف عن مجهول باستخدام تقنية الكيموغراف)
Studing the effect of the parasympathetic system on all the eye parts of the rabbite	دراسة تأثير الجهاز نظير الودي على كل كافة أجزاء عين الأرنب (الحدقة، الملتحمة، الغدد الدمعية، المنعكس الضوئي، المنعكس القرني)
Studing the effect of the sympathetic system on all the eye parts of the rabbite	دراسة تأثير الجهاز الودي على كل كافة أجزاء عين الأرنب (الحدقة، الملتحمة، الغدد الدمعية، المنعكس الضوئي، المنعكس القرني)
Studing the effect of the local anesthetic on all the eye parts of the rabbite	دراسة تأثير المخدرات الموضعية على كل كافة أجزاء عين الأرنب (الحدقة، الملتحمة، الغدد الدمعية، المنعكس الضوئي، المنعكس القرني)
Studing the effect of actyle choline and magnesium on theintestine of the rabbit	دراسة تأثير الأسيتيل كولين وشوارد المغنيزيوم على تواتر عضلة أمعاء الارنب باستخدام جهاز الكيموغراف
Studing the effect of adrenaline on theintestine of the rabbit	دراسة تأثير الادرينالين على تواتر عضلة أمعاء الارنب باستخدام جهاز الكيموغراف
The final practial exam(unknown)	الامتحان النهائي (كشف مجهول يطبق على عضلة أمعاء الأرنب)