



Course Designation	PHCL 420	420 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacy Management	إدارة صيدلية	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites	PHCL 311	311 صكل	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري+عملي)
وصف المقرر:			
<p>يهدف المقرر لإعداد الطالب لمهام إدارية مستقبلية لممارسة الصيدلة في كل من القطاع الحكومي والخاص. يتم ربط مفهوم نظرية الإدارة بالأهداف، وكذلك وظائف المدير الإدارية. هذا بالإضافة لتعليم الطالب كيفية استخدام الكشوفات الحسابية، وإعداد الميزانية، ومراقبة المخزون الدوائي، ومهارات المشتريات في إدارة المستحضرات الصيدلانية بشكل كفؤ.</p>			
<b>Course Description:</b>			
<p>The course prepares students for future pharmacy management positions in both hospital and community settings. The concept of management by objectives, as well as, other key management functions will be covered. In addition, students will learn how to use financial statements, budgeting techniques, inventory control, and purchasing skills to manage their pharmacies.</p>			
<b>Textbooks:</b>			
<p><b>Pharmacy Management</b> Shane P Desselle</p>			
الكتب المقررة:			
اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____			
توقيع رئيس القسم: _____			
توقيع عميد الكلية: _____			



Course Designation	PHG 423	423 مقر	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Antimicrobial Agents	مضادات الكائنات الدقيقة	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites	PHT 226, PHT 313	313 صيد، 226 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(3+0)	(0+3)	توزيع المقرر (نظري)

## وصف المقرر:

هذا المقرر يدرس بتعاون ثلاث أقسام وهي قسم العقاقير، الصيدلانيات، وعلم الأدوية بالتساوي. يتناول هذا المقرر دراسة المضادات للبكتريا والفيروسات و الفطريات ويركز المقرر على دراسة العلاقة بين البنية الكيميائية لتلك المضادات للكائنات الدقيقة و فعاليتها، الأسس الجزيئية لفعاليتها و مقاومتها للكائنات الدقيقة، استخدامها الإكلينيكي والآثار الجانبية و محظوراتها و تداخلاتها مع الأدوية الأخرى.

## Course Description:

This course is an integrated course by three departments; Pharmacognosy, Pharmaceutics and Pharmacology. Each department is responsible for teaching one credit hour. The course is concerned about the study of antibacterial, antiviral and antifungal agents. The areas emphasized in this course are: structure activity relationships, mode of actions and resistances, therapeutic uses, adverse effects, contraindication and drug interactions.

## Textbooks:

## الكتب المقررة:

1. Antibiotics and chemotherapy by R. Finch, D. Greenwood, S. R. Norrhy.
2. Pharmaceutical microbiology by Hugg and Russell.
3. Basic and Clinical Pharmacology, by Katzung, B.

Publisher: Lang Medical Books.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد لكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHG 424	رقم المقرر ورمزه	424 عقر
Course Name	Pharmaceutical Biotechnology	إسم المقرر	التقنية الحيوية الصيدلانية
No. of Credits	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة	3
Level	8	المستوى	8
Prerequisites	PHT 414, PHG 413	متطلب سابق	414 صيد ، 413 عقر
Credit Distribution	(3+0)	توزيع المقرر (نظري)	(0+3)
<p><b>وصف المقرر:</b></p> <p>هذا المقرر يدرس بالتعاون بين قسمي الصيدلانيات و العقاقير حيث يقسم العبء التدريسي مناصفة. يشمل المقرر دراسة وافية لأنواع متعددة من التقنيات وكيفية الاستفادة منها لإنتاج المواد ذات الفائدة الطبية مثل الأدوية من الميكروبات أو من النباتات المعدلة وراثيا واللقاحات وكذلك كيفية الاستفادة منها في إنتاج جينات محسنة يتم الاستفادة منها في علاج الكثير من المشاكل الطبية. يغطي المقرر جزء كبير من المواضيع ذات العلاقة ومنها مكونات الخلية ووظائف مكوناتها، علم الوراثة، التخثير، زراعة الأنسجة النباتية، الجينات المدمجة ، طرق إنتاجها والتقنيات التي يستفاد منها لهذا الغرض. ويتناول المقرر دراسة وافية عن إنتاج البروتينات مشتملا على عملية التثبيت، التنقية، الصياغات، نظم توصيل المنتجات التي تم إنتاجها عن طريق التقنية الحيوية. كما يتم خلال المقرر التطرق بشكل موسع إلى العلاج بالجينات ونظم توصيلها، إنتاج الحيوانات المعدلة وراثيا، إنتاج الأجسام المضادة واللقاحات وما يتعلق بها من تقنيات، التقنية الحيوية متناهية الصغر، تفاعل البروتينات مع بعضها، اقتصاديات استخدام التقنية الحيوية في صناعة الدواء.</p>			
<p><b>Course Description:</b></p> <p>This course is integrated course between the Departments of Pharmaceutics and Pharmacognosy. This course includes an extensive study of different techniques that help us to produce clinically useful compound like drugs produced via fermentation and plant tissue culturing, production of clinically and scientifically implicated products through recombinant DNA technology. The course will also cover in details the study of protein production and the technologies used to enhance their stability, purity, formulation and delivery. Furthermore, gene therapy, and the production of transgenic and knock-out animals, monoclonal antibodies, and vaccines, nano-biotechnology will be also discussed. Protein-protein interaction and economic consideration in medical biotechnology will be covered.</p>			
<p><b>الكتب المقررة:</b></p> <p>1- Daugherty E. Biotechnology: Science for the New Millennium, 2007 Paradigm Pub Intl.</p> <p>2- Crommelin, D. J. A., Sindelar, R. D. Pharmaceutical Biotechnology, 1997 Harwood Academic Publishers, Amsterdam.</p>			
<p>اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____</p> <p>توقيع رئيس القسم: _____</p> <p>توقيع عميد الكلية: _____</p>			



Course Designation	PHL 425	425 دوي	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacology-IV	علم الأدوية - 4	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites	PHL 418	418 دوي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)
<p>وصف المقرر:</p> <p>يتم التركيز في هذا المقرر على تفهيم الطالب الأسس الجزيئية لآليات فعل وتأثيرات واستعملات والتأثيرات الجانبية ومحاذير استعمال وتأثيرات الأدوية المؤثرة على الغدد الهرمونية وتلك الأدوية المستعملة لعلاج الأمراض الجلدية مثل حب الشباب والصدفية والملونه والمبيضة وغيرها كما ويشمل تدريس أدوية علاجات السرطانات المختلفة.</p>			
<p><b>Course Description:</b></p> <p>The focus of this course is to understand the molecular basis of the pharmacological actions, therapeutic uses, mechanisms of actions, adverse effects, contraindications and drug interactions of those drugs that affect the endocrine glands and those used for treatment of some skin diseases such as acne vulgaris, psoriasis, melanizing and demelanizing agents and local sclerosing drugs. It also deals with drugs for treatment of various types of cancer.</p>			
<p><b>Textbooks:</b></p> <p>Basic and Clinical Pharmacology,          Author: Katzung, B.          Publisher: Lang Medical Books.</p>			
<p>اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____</p> <p>توقيع رئيس القسم: _____ توقيع عميد الكلية: _____</p>			



Course Designation	PHCL 429	429 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Care-I	الرعاية الصيدلانية - 1	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites	PHCL 311	311 صكل	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

- يتضمن المقرر شرح وعرض لجميع الخدمات الصيدلانية التي يقوم بها الصيدلي ضمن الرعاية الصيدلانية للمرضى ويشمل ذلك:
- وضع الأسس وإجراءات العمل لكل خدمة.
  - إدارة المخزون للمستحضرات الصيدلانية.
  - الصيدلانية الخارجية والرعاية الصيدلانية المتحركة.
  - الصيدلانية الداخلية وفروعها.
  - اللجان التي يشارك فيها الصيدلي.
  - التثقيف الدوائي للمرضى من خلال صيدلية المستشفى أو المجتمع

**Course Description:**

The course will highlight services that are provided by the pharmacist to indigent patients. These services include setting policies and procedures, inventory control, drug information services, and patient counseling and education.

الكتب المقررة:

**Textbooks:**

**Social and Behavioral Aspects of Pharmaceutical Care**

Mickey C. Smith

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHCL 430	430 صكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacotherapy-II	علاجات-2	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites	PHCL 324	324 صكل	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

## وصف المقرر:

يختص المقرر بالتعريف بالتغيرات الفسيولوجية المرضية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من الناحيتين الفسيولوجية المرضية والدوائية. والاختيار الأمثل للدواء، وتصميم النظام العلاجي، والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية العلاجية وتفادي تأثيرات الأدوية -ستدعم هذه المفاهيم بدراسة حالات متعددة- المتداخلة للأدوية.

## Course Description:

The purpose of this course is to integrate the student's understanding of pathophysiology with concepts of drug action and therapy. State-of-the-art pharmacotherapy will be reviewed with pertinent pathophysiology and pharmacology. Emphasis will be placed on drug selection, dosing regimen design, and therapeutic drug monitoring to assess therapeutic efficacy and prevent adverse reactions. This course also gives an opportunity to students to review recent guidelines in the treatment of various disease states. This understanding will be enhanced through the use of case studies.

## الكتب المقررة:

## Textbooks:

Pharmacotherapy Self-Assessment Program,

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHCL 437	437 شكل	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmacy Regulations & Ethics	أنظمة وأخلاقيات الصيدلة	إسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	8	8	المستوى
Prerequisites			متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

## وصف المقرر:

يبحث هذا المقرر دراسة كافة الأنظمة والتشريعات واللوائح الصيدلانية التي تنظم مزاوله مهنة الاتجار بالمستحضرات الصيدلانية ومزاولتها في المملكة العربية السعودية. وكذلك التأكيد على طبيعة المهنة، وعلاقتها بالمجتمع وسبل المحافظة على رفعة المهنة والرقى بها.

و دراسة الأنظمة واللوائح والقضايا التي تحكم وتؤطر،، سوف يعطي المقرر الجوانب الأخلاقية لممارسة مهنة الصيدلة في المملكة العربية السعودية وتشمل:

- (أ) النظم واللوائح المنظمة للمستحضرات الصيدلانية والعشبية:
  - 1- نظام المنشآت والمستحضرات الصيدلانية (الأدوية) والمستحضرات العشبية (الأعشاب ذات الادعاء الطبي) ولوائحها.
  - 2- دليل الأدوية اللاوصفية.
  - 3- نظام مزاوله المهن الصحية ولوائحها.
  - 4- نظام مكافحة المخدرات والمؤثرات العقلية ولوائحها.
  - 5- قرارات وزارة الصحة بشأن قواعد وإجراءات وضوابط وتعليمات الأدوية الخاضعة للرقابة.
  - 6- ما يستجد من أنظمة ولوائح تتعلق بتنظيم وتأطير مهنة الصيدلة في المملكة.
- (ب) أخلاقيات مهنة الصيدلة:
  - 1- المدونة السعودية لأخلاقيات ممارسة مهنة الصيدلة.
  - 2- المدونة السعودية لتسويق المستحضرات الصيدلانية.
  - 3- ما يستجد من أنظمة ولوائح تتعلق بأخلاقيات مهنة الصيدلة في المملكة.

## Course Description:

This course deals with all legislations and bylaws of pharmacy that regulate pharmacy practice and trading of pharmaceutical products in Saudi Arabia. It also emphasizes the nature of the profession and its relationship with the community and the avenues to promoting and enhancing the profession.

## الكتب المقررة:

## Textbooks:

Essentials of Law and Ethics for Pharmacy Technicians

Kenneth M. Strandberg

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_ توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_



Course Designation	PHTR 401	401 تدص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Summer Pharmacy Training-2	التدريب الصيدلي الميداني الصيفي-2	اسم المقرر
Contact Hours	320	320	عدد الساعات الفعلية
Level	Summer course for fourth year	الفصل الصيفي للسنة الرابعة	المستوى
Prerequisites	Completion all the dedicated courses	إنهاء المقررات الدراسية السابقة	متطلب سابق

## وصف المقرر:

صمم برنامج التدريب الصيدلي الميداني خلال الفصل الصيفي لإكساب الطالب المهارات اللازمة لتقديم الخدمات الصيدلانية عن طريق الأقسام المختلفة، وإمام الطالب بدور الصيدلي في المنظومة الصحية.

## Course Description:

The pharmacy internship is designed to exposed the student to different pharmacy services and evaluate the role of pharmacists in the health system.

## Textbooks:

الكتب المقررة:

American society of hospital pharmacists guidelines

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع عميد لكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_