

## مقررات قسم الصيدلة الإكلينيكية

جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

Prince Sattam Bin Abdulaziz University



جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

College of Pharmacy

Department: Clinical Pharmacy

### نموذج وصف مقرر دراسي

قسم: الصيدلة الإكلينيكية

Course Designation	PHCL 222	222 صك	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Introduction to Pharmacy Profession	مقدمة في مهنة الصيدلة	اسم المقرر
No. of Credits	1	1	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	4	4	المستوى
Prerequisites			متطلب سابق
Credit Distribution	(1+0)	(0+1)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

يتعرض المقرر لمراحل التطور في مهنة الصيدلة ونظرية المجتمع والفائدة التي استفاد منها مع مرور الوقت.

#### Course Description:

This course highlights the progress of pharmacy over time, its impact on community attitudes, and how that has lead to its widespread acceptance.

الكتب المقررة:

#### Textbooks:

**Pharmacy: An Introduction to the Profession**

L. Michael Posey

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

توقيع رئيس القسم:

توقيع عميد الكلية:

## مقررات قسم العقاقير

جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

قسم: العقاقير

Prince Sattam Bin Abdulaziz University



جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

College of Pharmacy

Department: Pharmacognosy

نموذج وصف مقرر دراسي

<b>Course Designation</b>	PHG 222	رقم المقرر ورمزه
<b>Course Name</b>	Pharmacognosy-I	اسم المقرر
<b>No. of Credits</b>	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
<b>Level</b>	4	المستوى
<b>Prerequisites</b>	PHC 211	متطلب سابق
<b>Credit Distribution</b>	(2 +1)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمصادر الأدوية الطبيعية وأهميتها وتاريخها. ويتعرف الطالب في المقرر على الصفات المميزة للنباتات الطبية من ناحية الشكل الخارجي والصفات المجهرية والمحتويات الكيميائية المختلفة للخلايا النباتية. كما يشمل المقرر مقدمه عن الطب البديل ومدارسه المختلفة ومدى تكامله مع الطب الحديث، كما يناقش الطرق المختلفة لجمع وحفظ وتغذين وطحن واستخلاص النباتات الطبية. إضافة إلى تعريف الطالب بالمسارات الحيوية في النباتات والتي تؤدي إلى تكوين محاوتها الكيميائية. ثم يناقش المقرر الاستعمالات الطبية والتأثيرات الدوائية والمحتويات الكيميائية الفعالة للعقاقير وتشمل: المواد النشوية، الزيوت الطيارة، العفصيات، المواد الدهنية، المواد غير المتعضية. كما يشمل المقرر تعريف الطالب بأساسيات التحليل الاستشرابي بأنواعه المختلفة خاصة الاستشراب العامودي واستشراب الطبقات الرقيقة وتطبيقاته المهمة في مجال تحليل الأدوية ذات المصادر الطبيعية.

### Course Description:

The goal of this course is to provide primary knowledge of natural product drugs to the pharmacy student in professional program of study and give some practical guidance in the process of screening of medicinal plants. In this course, the student will study: History and importance of natural products, Botanical characters of medicinal plants and study the different cell contents; Natural health products as herbal medicines, homeopathy, complementary and alternative medicine and related subjects; The students will also study selected examples to illustrate contemporary usage of natural products; Production of natural product derived drugs including their collection, preparation, storage conditions and their preparation for use either in the crude form or as extracts. The course will introduce the students to the different biogenetic pathways of secondary metabolites formation and their classification. The study will include the active constituents of drugs containing: Carbohydrates, Tannins, Volatile oils, lipids and unorganized drugs. The course will also covers chromatographic principles and methodologies specially column and planer chromatography as well as their applications in evaluation of natural products.

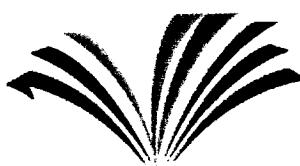
### Textbooks:

- 1) علم العقاقير لتريرز وإيفانز، ترجمة منصور السعيد وزملائه، المركز العربي للتعریف والترجمة والنشر - دمشق - 2003.
- 2) Varro Tyler, Lynn Braddy and James Robbers: **Pharmacognosy**. 9<sup>th</sup> edition, 1988 Lea & Febiger.
- 3) A. Braithwaite and F.J. Smith: **Chromatographic Methods**. 1990 Chapman and Hall

الكتب المقررة:

اعتمد بمذكرة مجلس الكلية بجسسه \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

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

نموذج وصف مقرر دراسي

قسم: الكيمياء الصيدلانية

Course Designation	PHC 222	222 كمح	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Medicinal Chemistry-I	كيمياء دوائية - 1	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	4	4	المستوى
Prerequisites	PHC 211	211 كمح	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري) وصف المقرر:

صمم هذا المقرر ليعطي الطالب الأسس المهمة لعلم الكيمياء الدوائية، و يتضمن المقرر مقدمة عن الخواص الفيزيوكيميائية للأدوية وعلاقتها بالإمتصاص والتوزيع والأيض وتأثيراتها على المستقبلات الحيوية لإحداث الإستجابات الفيزيولوجية، كما يشتمل المقرر على دراسة بنوع من التفصيل للأوجه الكيميائية لأيضاً الدواء.

**Course Description:**

The course is designed to provide the students with the essential fundamentals of medicinal chemistry. The course is focused on the physicochemical properties of drug molecules and the effects those properties have on absorption, distribution, metabolism and interaction with a receptor to give a physiological response. The course also covers fundamental principles of drug metabolism.

**Textbooks:**

الكتب المقررة:

- 1- Gareth Thomas. Medicinal Chemistry, An Introduction, John Wiley & Sons, Ltd, first Edition, 2000.
- 2- Williams, D.A. and Lemeke, T.L., Foye's Principle of Medicinal Chemistry, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA., 5<sup>th</sup> Edition, 2002.

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

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

نموذج وصف مقرر دراسي

<b>Course Designation</b>	PHL 224	دوي 224	رقم المقرر ورمزه
<b>Course Name</b>	Biochemistry-II	كيمياء حيوية - 2	اسم المقرر
<b>No. of Credits</b>	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
<b>Level</b>	4	4	المستوى
<b>Prerequisites</b>	PHL 213	دوي 213	متطلب سابق
<b>Credit Distribution</b>	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى دراسة أيض المواد السكرية والدهنية والبروتينية والأملاح المعدنية . كما يهدف المقرر إلى دراسة العلاقات المرضية وتأثير بعض الأدوية والسموم على عمليات أيض ويركز مقرر العمل على تعريف مستوى بعض المؤشرات الكيموحيوية ذات الأهمية الإكلينيكية في الدم والبول .

**Course Description:**

This course deals with the metabolism of carbohydrates, lipids, proteins and minerals. Clinical correlations and the effects of certain drugs and toxic agents on metabolism are explained, whenever possible. The laboratory work is concerned with the determination of some biochemical parameters of clinical importance in blood and urine.

الكتب المقررة:

- Devlin, T.M. Biochemistry with Clinical Correlations. John Wiley and Sons, Inc. (Latest edition).
- Champe, P.C. and Harvey, R.A. Biochemistry J.B. Lippincott Company (Latest edition).

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

## مقررات قسم الصيدلانيات

Prince Sattam Bin abdulaziz University



جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

College Pharmacy in Al-Kharj

جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز  
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

Department: Pharmaceutics

### نموذج وصف مقرر دراسي

قسم: الصيدلانيات

Course Designation	PHT 224	224 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutics-I	صيدلانيات - 1	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	4	4	المستوى
Prerequisites	MATH 109, CHEM 105, CHEM 106	رياض 109، كيم 105، كيم 106	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملی)

وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر دراسة المبادئ الفيزيائية النظرية وتأثيرها على الممارسة الصيدلانية وكذلك دراسة مبادئ الرياضيات والطبيعة وتطبيقاتها في العلوم الصيدلانية وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية: أساسيات القياس والحسابات الصيدلانية، تفسير الوصفات الطبية وكيفية حساب الجرعات بها، حالات المادة الطبيعية، التذوب والإذابة، علم الانسياب والتزوجة، ظاهرة التوتر السطحي، ثبات المستحضرات الصيدلانية وقوانين الحركة، المحاليل متعادلة الضغط الإسموزي والمحاليل المنظمة، خواص المحاليل التجامعية.

#### Course Description:

This course is designed to introduce the quantitative and theoretical physical principles of science to pharmacy students that can be applied to pharmacy practice. Principles of chemistry, physics and mathematics are applied to the pharmaceutical sciences. The following subjects will be covered: fundamentals of measurement and calculation, interpretation of prescription and calculation of doses, states of matter, solubility and distribution phenomena, Rheology, surface phenomenon, crystals and Polymorphism, stability of pharmaceuticals and basic reaction kinetics, diffusion and dissolution phenomena, buffered and isotonic solution, colligative properties of solutions.

الكتب المقررة:

1. Pharmaceutical Calculations by Howard Ansel & Mitchel Stoklosa.
2. Physical Pharmacy by Martin A., Swarbrick J., and Cammarata A. Lea & Febiger, USA.

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجنسه \_\_\_\_\_ بتاريخ \_\_\_\_\_

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

نموذج وصف مقرر دراسي

<b>Course Designation</b>	PHL 226	226 دوسي	رقم المقرر ورمزه
<b>Course Name</b>	Physiology-II	علم وظائف الأعضاء - 2	اسم المقرر
<b>No. of Credits</b>	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
<b>Level</b>	4	4	المستوى
<b>Prerequisites</b>	PHL 215	215 دوسي	متطلب سابق
<b>Credit Distribution</b>	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

**وصف المقرر:**

يختص هذا المقرر بدراسة وظائف أعضاء كل من الجهاز التنفسى والكلى - البولى والمعدى والعصبى المركبى مع دراسة مسار الألم. سيتم التعريف بمكونات كل جهاز وعلاقتها مع بعضها الآخر من حيث تكامل الوظائف والمهام مع التركيز على نظم التحكم والتتنظيم لعملية التنفس وفي الجهاز الكلى - البولى ستتم دراسة الطرق المتعددة لإعادة إمتصاص الكهارل والماء. وفي الجهاز المعدى - المعوى سيتم دراسة آليات هضم الغذاء وأمتصاص الغذيات المختلفة.

**Course Description:**

This course deals with the study of the physiological functions of the respiratory, renal, gastrointestinal and the central nervous system together with discussion of pain pathways. The structures comprising each system will be described together with the relation between each other and the methods of control and regulation of each system. Furthermore, in the respiratory system attention will be given to the chemical and nervous control of the respiration. In the renal system, the mechanisms of reabsorption of electrolytes and water will be covered. In the gastrointestinal tract, the mechanisms of food digestion and the absorption of nutrients will be discussed.

**الكتب المقررة:****Textbooks:**

Human Physiology

Author: Stuart Era Fox

Publishers: McGraw-Hill, NY, USA

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

توقيع عميد الكلية:

توقيع رئيس القسم:



## Department: Pharmaceutics

نموذج وصف مقرر دراسي

## قسم: الصيدلانيات

Course Designation	PHT 226	226 صيد	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Pharmaceutical Microbiology-I	علم الأحياء الدقيقة للصيدلة - 1	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	4	4	المستوى
Prerequisites	BIOL 106, PHL 213	106 حيما ، 213 دوي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

## وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر دراسة مبادئ علم الأحياء الدقيقة من تركيب الجراثيم و الفيروسات و الفطريات. و يركز هذا المقرر على طريقة آلية نمو الميكروبات و آلية ميكانيكية إحداث المرض و دراسة الميكروبات من حيث التقسيم، الوصف الخارجي والوصف التشريحي، التغذية والأيض، التشيدد الحيوي، النمو والخواص الوراثية، بالإضافة إلى أسس المناعة وفيروسات وسيغطي هذا المقرر المواضيع التالية: مقدمة علم الأحياء الدقيقة ، تقسيم و تصنیف الميكروبات، الوصف التركیبی و التشريحی للجراثیم، النمو الجرثومی و الفیزیولوجیة الجرثومیة، الوراثة الجرثومیة و المناعة المكتسبة، خاصیة الأمراض للبکتیریا، مقدمة علم الفيروسات، تقسيم و تصنیف الفيروسات، الوصف التركیبی و التشريحی للفيروسات، النمو الفيروسي، الوراثة الفيروسیة و المناعة المكتسبة، طرق التعقيم الفيزيائیة، طرق التعقيم الكیمیائیة، المطهرات و المواد الحافظة.

## Course Description:

This course is an introductory study of microbiology. This course emphasizes on the structure of viruses, bacteria and fungi. Also it describes the mechanism of infection and pathogenicity of microorganisms. The following subjects will be covered: introduction to microbiology, classification of micro-organisms, bacteria, basic structure and ultra structure, bacterial growth and physiology, bacterial genetics, acquired resistance, bacterial pathogenesis, introduction of virology, classification of viruses, basic structure and ultra structure, viral growth and physiology, viral genetics, acquired resistance, viral pathogenesis, sterilization, physical methods and chemical methods, antiseptics and preservatives.

## Textbooks:

الكتب المقررة:

1. Biology of Microorganisms, Brock
2. Pharmaceutical microbiology, Hugo & Russell

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

توقيع عميد الكلية: \_\_\_\_\_

توقيع رئيس القسم: \_\_\_\_\_