

مقررات قسم الكيمياء الصيدلية

=====

جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

Prince Sattam Bin Abdulaziz University



جامعة الأمير سلطان بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

College of Pharmacy

Department: Pharmaceutical
Chemistry

نموذج وصف مقرر دراسي

قسم: الكيمياء الصيدلية

Course Designation	PHC 211	211 كمح	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Organic Chemistry	كيمياء عضوية صيدلية	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	3	المستوى
Prerequisites	CHEM 105, CHEM 106	105 كيم، 106 كيم	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري + عملي)

وصف المقرر:

يشمل هذا المقرر دراسة التراكيب البنائية لمجموعات الكيمياء العضوية المتتجانسة والمركبات ذات الحلقات غير المتتجانسة وتسميتها مع معرفة الخواص الطبيعية والكميائية. وتشمل الدراسة كذلك التفاعلات الكيميائية لكل منها وميكانيكية تفاعaluها بالإضافة إلى معرفة الكيمياء الفراغية للمركبات الكيميائية مع التركيز على المركبات ذات التأثير الحيوي. كما يشمل الجزء العملي التعرف على المركبات العضوية من خلال خواصها الكيميائية والفيزيائية وخواص مجاميعها.

Course Description:

The course covers an in-depth knowledge of organic chemistry with particular emphasis on the synthesis, reactions, mechanism of reactions and stereochemistry of organic molecules. The chemistry of heterocyclic compounds shall be detailed. The importance of different organic classes in nature and in pharmaceutical and chemical industries will be outlined. The laboratory period deals with the identification of different classes of organic compounds based on differences in their physicochemical properties.

Textbooks: الكتب المقررة:

- 1- R. Fessenden and J. Fessenden, Organic Chemistry, PWS Publishers, Latest edition.
- 2- L. G. Wade. Organic Chemistry. Prentice Hall. Pearson Education, Upper Saddle River, NJ. 2003 (latest edition).

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____ توقيع رئيس القسم: _____

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHL 213	213 دوسي	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Biochemistry-I	كيمياء حيوية - 1	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	3	المستوى
Prerequisites	BIOL 106	106 حيما	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)
			وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بدراسة الموضوعات التالية في الكيمياء الحيوية ، الأحماض الأمينية والبروتينات ، الإنزيمات ، الأكسدة الحيوية ، مركبات البورفيرين ، الأحماض النوويية . كما يهدف المقرر إلى دراسة العلاقات المرضية ، وتأثير بعض الأدوية والسموم على المستوى الجزيئي .

Course Description:

This course covers the following topics in biochemistry: amino acids and proteins, enzymes, biological oxidation, porphyrins and nucleic acids. Clinical correlations and the effects of certain drugs and toxic agents on molecular level are explained wherever possible.

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 عميد الكلية:

توقيع رئيس القسم:

مقررات قسم علم الأدوية

جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

قسم: علم الأدوية

Prince Sattam Bin Abdulaziz University



جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

College of Pharmacy

Department: Pharmacology

نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	PHL 212	دولي 212	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Anatomy	علم التشريح	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	3	المستوى
Prerequisites	BIOL 106	حيات 106	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بدراسة تشريح أجهزة الجسم المختلفة الخاصة بالحركة والإحساس والأعصاب والجهاز - القلبي - الوعائي والمعدني - المخوي والتنفسى والكلوى - البولى . وفي الجزء العملى من المقرر ستتم مناقشة وتطبيق الدراسات النظرية باستخدام نماذج إنسانية اصطناعية لتوضيح الواقع التشريحية للأعضاء وعلاقتها مع بعضها الآخر .

Course Description:

The course is concerned with the fundamental anatomical knowledge about the integumental structures, locomotive skeleton (joints & skeletal muscle), neurons, cardio-vascular, respiratory, digestive and uro-genital systems. The practical part will be devoted to tutorials and studying on anatomical models of different body organs in each system that is mentioned above.

الكتب المقررة:

Essential Anatomy

Author: J. Joseph

Publisher: MTP press Ltd

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية:

توقيع رئيس القسم:



Course Designation	PHC 213	213 كمح	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Analytical Chemistry	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	3	المستوى
Prerequisites	CHEM 105	105 كيم	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بالتقديم للكيمياء التحليلية الصيدلانية وينقسم المقرر إلى قسمين: التحليل الحجمي والتحليل الآلي، وكل القسمين يشمل موضوعات متعددة عن طرق التحليل الكمي. تقدم كل طريقة من طرق التحليل بالأسس النظرية والمعاملات الرياضية واستبطاط القوانين اللازمة للحسابات النهائية والتطبيقات الخاصة بكل طريقة في مجال التحليل الصيدلي.

Course Description:

This course is an introduction to pharmaceutical analytical chemistry. It will include introduction to both volumetric and instrumental methods of analysis. The course will cover the basic principles of each method, and the applications of each method.

الكتب المقررة:

- 1- Principles of Quantitative Chemical Analysis, Robert de Levie. McGraw Hill, New York 1997.
- 2- Pharmaceutical Analysis. David G. Watson. Churchill Livingstone (1999).

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجسسه _____ بتاريخ _____

توقيع رئيس القسم: _____

توقيع عميد الكلية: _____



نموذج وصف مقرر دراسي

قسم: علم الأدوية

كلية الصيدلة

Course Designation	PHL 215	215 دوسي	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Physiology-I	علم وظائف الأعضاء -I	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	3	3	المستوى
Prerequisites	BIOL 106	106 حي	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري + عملي)

وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بدراسة الوظائف العضوية والخواص الكهربائية لأغشية الخلايا مع دراسة وظائف كل من العضلات والأعصاب والدم والجهاز العصبي التلقائي بشقيه الودي والجاري ودي والجهاز القلبي - الوعائي وعمليات التنظيم والتحكم في كل جهاز. وفي الجزء العملي من المقرر سيتم إجراء تجارب لمشاهدة وظائف الأعضاء المذكورة أعلاه.

Course Description:

The course includes the study of the electro-physiological properties of the cell membrane, the physiology of muscle and nerve, the autonomic nervous system, the blood and the cardiovascular system together with the regulation and control of each of them. The practical part will be devoted to physiological experiments covering the different body organs in each system that is mentioned above.

الكتب المقررة:

Textbooks:

Human Physiology

Author: Stuart Era Fox

Publishers: McGrawhill, NY, USA

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع رئيس القسم:

توقيع عميد الكلية: