



جامعة الأمير سطام بن

عبدالعزيز

كلية الصيدلة

College of Pharmacy

جامعة الأمير سطام بن عبد العزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz UniversityDepartment: Pharmaceutical
Chemistryنموذج وصف مقرر دراسي

قسم: الكيمياء الصيدلية

Course Designation	PHC 425	425 كمح	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Pharmaceutical Instrumental Analysis	التحليل الآلي الصيدلي	اسم المقرر
No. of Credits	4	4	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHC 313	313 كمح	متطلب سابق
Credit Distribution	(3+1)	(1+3)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بالتحليل الآلي للمركبات الصيدلانية. يشمل المقرر الطرق المختلفة للتحليل الآلي. يقدم المقرر بشكل تكاملٍ بين الدروس النظرية والعملية التطبيقية لدراسة كل طريقة من طرق التحليل من حيث المفاهيم الأساسية للتحليل والتعرف بمكونات جهاز التحليل ووظيفة كل مكون، وطريقة العمل على جهاز التحليل و استخداماته في المجالات المختلفة من التحليل الصيدلي.

Course Description:

The course is designed to give pharmacy schools an overview of the various modern instrumental analytical techniques used in the pharmaceutical research and industry. Basic principles, components, and operation of each technique will be presented in an integrative lecture and laboratory sessions.

الكتب المقررة:

- 1- A Textbook of Pharmaceutical Analysis. Kenneth Counors. John Wiley & Sons, New York.
- 2- Instrumental Analysis. Gary D. Christian and James E. O'Reilly, 2nd Ed. Princeton Hall, New York.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية:_____
توقيع رئيس القسم:

Course Designation	PHC 426	426 كمحض	رقم المقرر ورموزه
Course Name	Medicinal Chemistry-III	كيمياء دوائية - 3	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHC 313	313 كمحض	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري) وصف المقرر:

يتضمن المقرر دراسة الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي وكذلك مسكنات الألم بأنواعها بالإضافة إلى الأدوية المهدئه والمنومة و المبنجات العامة ومضادات الإكتئاب مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفعالية الحيوية. كما يتطرق المقرر لمخاطر سوء استخدام الدواء و دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي و الفعالية و دراسة آليات الفعل و الأيض الدوائي لبعض المركبات.

Course Description:

The course describes the medicinal chemistry of an important class of drugs that act on the CNS. The therapeutic agents that are used to treat many of the CNS-based disorders shall be studied such as antipsychotic agents, sedatives, hypnotics, antidepressants, analgesics and general anesthetics. General information and dangers of drug abuse shall be illustrated. The course will expose the students to the study of SAR, mechanism of actions and metabolism of these agents.

الكتب المقررة:

- 1- Williams, D.A. and Lemeke, T.L., Foye's Principle of Medicinal Chemistry, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA., 5th Edition, 2002.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع رئيس القسم: _____ توقيع عميد الكلية: _____

Course Designation	PHT 432	432 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Industrial Pharmacy	الصيدلة الصناعية	اسم المقرر
No. of Credits	4	4	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 312, PHT 322, PHT 414	224 صيد، 312 صيد، 322 صيد، 414 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+2)	(2+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يتناول المقرر العمليات الصيدلانية الأساسية التي تتم في الصناعة الصيدلية وكذلك كيفية إنشاء مصنع للأدوية . وهذه العمليات هي الطحن - الخلط - الترشيح - الطرد المركزي - الاستخلاص - سريان الحرارة في الأجسام والقوانين المنظمة لذلك - التبريد - التجفيف - التبرير - التخمير - التقطر - البلورة. وكذلك كيفية تصنيع بعض الجرعات الصيدلانية في الصناعة ويركز المقرر بصفة خاصة على الأجهزة المستخدمة في الصناعة الصيدلانية.

Course Description:

The course deals with the main operations that take place in industrial pharmacy and the equipment carrying out such operations. These operations include: size reduction and size analysis, blending and mixing, filtration, centrifugation, extraction, heat flow, cooling and refrigeration, drying process, freeze drying, spray drying, evaporation, distillation, crystallization, and super-critical fluids. Emphasis will be given to pharmaceutical machines.

الكتب المقررة:

1. Tutorial Pharmacy by (Cooper and Gunn's) Bentley's Text Book of Pharmaceutics.
2. The Theory & Practice of Industrial Pharmacy by L. Lachman, H. Liberman & J. Kanig.

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية:

توقيع رئيس القسم:



Course Designation	PHT 433	433 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Nuclear Pharmacy	الصيدلية النووية	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 312, PHT 322, PHT 414	224 صيد، 312 صيد، 322 صيد، 414 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يختص هذا المقرر بمبادئ الصيدلة الإشعاعية والأدوية المشعة. وكذلك استخدام الإشعاع النووي في علاج بعض الأمراض. سيتم التطرق إلى المواضيع التالية: مقدمة الصيدلة النووية - المادة المشعة الصيدلانية - مواصفات هذه المادة - الجودة النوعية لهذه المواد - مبدأ الصيدلة النووية - تنظيم الإشعاعات والوقاية منها - استخدامات المادة المشعة للعلاج والتشخيص - الحركة والانتشار الإشعاعي في الجسم.

Course Description:

This course is designed to familiarize the pharmacy students with fundamentals of nuclear pharmacy. The student will be exposed to important subjects related to radiopharmaceuticals, their clinical uses and handling. The following subjects are going to be covered: Introduction to nuclear pharmacy, Radiopharmaceuticals, Characteristics of radiopharmaceuticals, Quality control of radiopharmaceuticals, Nuclear pharmacy concept, Radiation regulation and protection, Diagnostic uses of radiopharmaceuticals in nuclear medicine, Therapeutic uses of radiopharmaceuticals in nuclear medicine, Biodistribution of radiopharmaceuticals.

الكتب المقررة:

1. Fundamentals of Nuclear Pharmacy by Gopal B.
2. Radiopharmaceuticals, in Nuclear Pharmacy and Nuclear Medicine by Richard J. Kowalsky & Steven W. Falen

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____

توقيع رئيس القسم: _____



Course Designation	PHT 434	صي 434	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Sterile Dosage Forms	المستحضرات المعقمة	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 312, PHT 322, PHT 414	صي 224، صي 312 صي 322، صي 414	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+1)	(1+1)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:
صممت محتويات هذا المقرر لتعريف الطلاب بصياغة الأدوية التي تستخدم عن طريق الحقن والأدوية التي تستخدم لعلاج العين ، وكذلك دراسة الخواص الفيزيوكيميائية المتعلقة بها ، أيضاً يتم تعريف الطالب بمبادئ التعقيم والتقييم المختلفة المستخدمة في هذا المجال ، أيضاً يشمل المقرر تصنيع المستحضرات المعقمة وتشمل أنواع الحقن المختلفة وأدوية العين وتكون هذه الجرعات الصيدلية وأسس العلاج بالكمارل والسوائل وخلطات المحقونات وتنافرها وعدم ملائمتها لبعضها الآخر وتعليب هذه المستحضرات.

Course Description:

Material in this course is designed to familiarize students with the Physiochemical properties as well as the design and formulation of injectable and ophthalmic dosage forms; including isotonicity, acid-base properties as well as sterilization principles and techniques. The following subjects will be covered: Introduction to sterile dosage form, Composition of sterile dosage form, Characteristics of sterile dosage form, Methods of Sterilization, Large scale preparation of sterile products, Parenteral manufacturing in hospitals, Handling and administration, Large volume sterile solutions, Fundamental of fluids and electrolyte therapy, Parenteral admixtures and incompatibilities, Convenience of parenteral preparation, Packaging, Ophthalmic preparation.

الكتب المقررة:

- Textbooks:
1. Remington's Pharmaceutical Sciences by A. R. Gennaro
 2. Sterile Dosage Forms by Salvatore J. Turco

اعتمد بمعرفة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____

توقيع رئيس القسم: _____



Course Designation	PHCL 438	438 صك	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Marketing	تسويق المستحضرات الصيدلانية	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	9	9	المستوى
Prerequisites	PHCL 311	311 صك	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+0)	(0+2)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

سيقدم المقرر للطالب أساسيات التسويق داخل شركات الأدوية ومهام أقسام التسويق وأنواع الأبحاث في هذا المجال وأخلاقيات التسويق والتوظيف في إدارة التسويق. كذلك سيتعرض الطالب إلى أنواع وطرق الاتصال والمواد المستخدمة للتسويق الدوائي وكذلك تنظيمها من قبل القطاعات الصحية الحكومية والخاصة.

Course Description:

This course will introduce the student to marketing and how it has evolved within the pharmaceutical industry, the responsibilities of the marketing department, types of market research, ethics in marketing, and typical staffing of a marketing department. The student will also be exposed to the types of communication activities and materials used in pharmaceutical marketing, and their regulation by public and private health care organizations.

Textbooks:**الكتب المقررة:****Pharmaceutical Marketing: Principles, Environment, and Practice**

Mickey C. Smith

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجولته _____ بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية:

توقيع رئيس القسم: