



Course Designation	PHC 428	428 كمص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Medicinal Chemistry-IV	الكيمياء الدوائية - 4	إسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	10	10	المستوى
Prerequisites	PHC 313	313 كمص	متطلب سابق
Credit Distribution	2 +1	1+2	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

يحتوي المقرر على دراسة المعالجة الكيماوية للأمراض التي تسببها الطفيليات والخلايا السرطانية وطرق التحضير والتسمية والعلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية لهذه المركبات العلاجية. ويشتمل الجزء العملي على طرق التشييد والتحليل الدوائي و التنقية والتأكد من التركيب البنائي باستخدام طرق دساتير الأدوية العالمية والطرق التطبيقية الأخرى.

Course Description:

The course covers the medicinal chemistry of different chemotherapeutic agents such as antibacterial and antimicrobial agents, antivirals, antifungals, antiprotozoals. A special section will be assigned for cancer and anticancer chemotherapy. Agents to be studied will include thyroid and antithyroid drugs, and oral hypoglycemic agents. Emphasis is given to the mechanism of action, SAR and metabolism of these agents.

الكتب المقررة:

Textbooks:

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

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____

توقيع رئيس القسم: _____



Course Designation	PHG 434	434 عقر	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Recent Approaches in Medicinal Plants Analyses	الطرق الحديثة لتحليل النباتات الطبية	إسم المقرر
No. of Credits	4	٤	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	10	١٠	المستوى
Prerequisites	PHG 413	413 عقر	متطلب سابق
Credit Distribution	(2 +2)	(٢+٢)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

يغطي هذا المقرر الطرق المستخدمة في مسح النباتات بغرض التعرف على مكوناتها الفعالة. كما يتعرض للطرق الحديثة في الاستخلاص و الفصل والتعرف على التركيب البنائي لهذه المواد. ويشمل المواضيع التالية: المقدمة والمفاهيم العامة ، مصادر معلومات النباتات الطبية، المسح الكيميائي النباتي، المسح الحيوي، طرق الفصل الخاصة، استخدام الطرق الاستشرابية في عمليات الفصل، التعرف على التركيب البنائي باستخدام الطرق الفيزيائية و الكيميائية، تطبيق مختلف الطرق الطيفية للتعرف على التركيب البنائي للمواد المفصولة والتدريب على استنباط النتائج من هذه التحاليل. كما يتطرق المقرر إلى الطرق المختلفة لتقويم الأدوية العشبية ومشتقاتها في صورها المختلفة كما نص عليها في دساتير الأدوية وكذا طرق التأكد من نقاوتها.

Course Description:

The course covers the methods and techniques employed for screening medicinal plants for their bioactive constituents. It also discusses recent developments regarding methods of extraction, isolation, purification and spectroscopic identification of plant bioactive constituents. The following subjects will be covered:

General concepts, Medicinal Plants Information Sources, Phytochemical Screening, Screening for bioactive plant constituents, Specific extraction procedures, Applications of chromatographic separation techniques, Characterization of the active constituents by physical and chemical methods, Application of the spectroscopic techniques for the identification of the isolated compounds and interpretation of their spectral data. The course also will deal with the different methods for evaluation of herbal products and drugs derived from them as stated in the Pharmacopeias. In addition, the methods of detection of foreign matters and impurities will be covered.

Textbooks:

الكتب المقررة:

1. Richard J. P. Cannell, Natural Product Isolation. Humana Press, 1998.
2. P. M. Dey and J. B. Harborne, Methods in Plant Biochemistry: "Assay for Bioactivity". Vol 6, Academic Press, 1991.
3. Robert M. Silverstein and Francis X. Webster, Spectrometric Identification of Organic Compounds. 6th Ed., John Wiley & Sons, Inc., 1996.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع رئيس القسم: _____

توقيع عميد الكلية: _____



Course Designation	PHT 435	435 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Cosmetic Preparations	مستحضرات التجميل	إسم المقرر
No. of Credits	1	1	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	10	10	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 312, PHT 322, PHT 414	224 صيد، 312 صيد، 322 صيد، 414 صيد	متطلب سابق
Credit Distribution	(0+1)	(1+0)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر التطور التاريخي لمستحضرات التجميل وكذلك أنواع هذه المستحضرات وكذلك مكوناتها المختلفة وكذلك قوانين منظمة الأغذية والأدوية المنظمة لتداول وتركيب وتصنيع هذه المستحضرات، كما يشمل المقرر التعرف على خصائص وتركيب الجلد. أما عن المقرر العملي فيشمل تحضير وتقييم العديد من مستحضرات التجميل وكيفية عمل اختبارات الجودة لها.

Course Description:

In this course different topics are given either through devoted sessions or during the practical labs. The historical development of cosmetics, the different types of products, the different ingredients including the prohibited or limited ones, the FDA authority over cosmetics, the skin and its functions, preservatives in cosmetics are presented. Labs are given including preparation and evaluation of many types of cosmetics products.

Textbooks:

الكتب المقررة:

1. Perfumes, Cosmetics and Soaps by W.A. Poucher

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____

توقيع رئيس القسم: _____



Course Designation	PHT 437	437 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutical Quality Control and Good Manufacturing Practice	تقويم المستحضرات الصيدلانية والممارسة الصناعية الجيدة	اسم المقرر
No. of Credits	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	10	10	المستوى
Prerequisites	PHT 224, PHT 312, PHT 322, PHT 414, PHC 425	224 صيد، 312 صيد، 322 صيد، 414 صيد، 425 كمص	متطلب سابق
Credit Distribution	(2+1)	(1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي)

وصف المقرر:

هذا المقرر يدرس بالتعاون بين قسمي الصيدلانيات و الكيمياء الصيدلانية حيث يمثل العبء التدريسي لقسم الصيدلانيات ثلثي المقرر و قسم الكيمياء الصيدلانية الثلث الآخر. يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالطرق المختلفة لتقويم المستحضرات الصيدلانية فيزيائياً وكيميائياً وبيولوجياً. كما يهدف إلى تعريف الطالب بالمواصفات القياسية والمعايير الدستورية في التصنيع. وكذلك مبادئ الممارسة الصناعية الجيدة لصناعة الدواء. وكذلك عمل اختبارات الجودة للمنتج النهائي وعمل اختبارات الجودة في الصناعة لكل خطوة من خطوات الإنتاج ، واختبارات الجودة للمنتج النهائي ، وهذا التقييم يشمل كل الجرعات الصيدلانية مثل الأقراص ، والكبسولات ، المعلمات ، المستحلبات ، والأدوية التي تؤخذ عن طريق الحقن ، وكذلك الدهانات والكريمات و الحمولات.

Course Description:

This course is an integrated course between the Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry. The teaching load is two third for Department of Pharmaceutics and one third for Department of Pharmaceutical Chemistry. This course is designed to familiarize the student with quality assurance and regulatory affairs which include good manufacturing practice (GMP) and quality control aspects of raw material and finished product. The quality control includes the final testing of the product beside the in-process quality control of different dosage forms including: tablets, capsules, ointments, creams, suppositories, parental products, solution, suspensions and emulsions.

الكتب المقررة:

Textbooks:

1. The Theory & Practice of Industrial Pharmacy by L. Lachman, H. Liberman & J. Kanig.
2. United State Pharmacopoeia.
3. Good Manufacturing Practice.

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع عميد الكلية: _____

توقيع رئيس القسم: _____



Course Designation	PHTR 495	495 تدص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Research Project	مشروع بحث تخرج	اسم المقرر
Contact Hours	3	3	عدد الوحدات الدراسية المعتمد
Level	10	10	المستوى
			متطلب سابق
Credit Distribution	(0+3)	(3+0)	توزيع المقرر (عملي)
<p>وصف المقرر:</p> <p>هذا المقرر يدرّب الطلاب على أساسيات إجراء بحث علمي. يعرف المقرر الطلاب على طرق تصميم مشروع بحث علمي يتناسب مع مستوى درجة البكالوريوس. سيقوم الطالب باختيار المشروع البحثي المناسب بالتشاور مع عضو هيئة التدريس من كلية الصيدلة.</p>			
<p>Course Description:</p> <p>The course is designed to train the students in the principles of conducting scientific research projects. The students will be familiarized with the methods to design and execute an original research project appropriate with the level of a bachelor degree graduate. The student will have the choice of selecting the project that suits his interest in conjunction with a college of pharmacy faculty member.</p>			
<p>Textbooks:</p> <p>American society of hospital pharmacists guidelines</p>			
<p>اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته _____ بتاريخ _____</p> <p>توقيع رئيس القسم: _____ توقيع عميد الكلية: _____</p>			