

Course Designation	PHC 311	٣١١ كمص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Drug Discovery & Development	استكشاف و تطوير الدواء	إسم المقرر
No. of Credits	1	١	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	5	٥	المستوى
Prerequisites	PHC212	٢١٢ كمص	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+0)	(٠+١)	توزيع المقرر (نظري+عملي+تمارين)

وصف المقرر:
يتضمن المقرر فكرة عامة عن العمليات المؤدية إلى إكتشاف دواء جديد منذ الخطوة الأولى للفكرة وحتى إختباره كعلاج. هذه الخطوات تشمل إنتقاء و تحديد المركب الرائد ذو الفاعلية المستهدفة ومن ثم البدء في ظبط هذه الفاعلية إنتقائيا. يتم إجراء التجارب المخبرية و الحيوية لهذا المركب الدليل لتحديد مدى فاعليته وكذلك السمية إعتقادا على العوامل الجينية والبيئية. سيتم التركيز على دور الصيدلي في إكتشاف و تطوير هذه الأدوية الجديدة.

Course Description:

This course is designed to give the 1st year pharmacy student an overview of the process that involves the discovery of new drugs. The course covers the drug discovery (DD) process from the beginning through the final stages of clinical trials. The various stages of identifying and selecting a target, selecting and optimizing a lead compound, carrying out of in-vitro and in-vivo testing to determine biological activity and or toxicity, evaluating acceptable "drug-like" properties, as well as certain concepts such as selecting of targets and leads based on pharmacogenetic and epidemiological perspectives. The course will focus on the role of the pharmacist, as a scientist involved in discovering and developing new drugs in the pharmaceutical industry.

Textbooks:

- 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 عميد

توقيع رئيس القسم:
الكلية: