



Course Designation	PHT 224	224 صيد	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Pharmaceutics I	صيدلانيات - 1	إسم 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	(Lecture + Lab): (2+1)	(نظري + عملي) : (1+2)	توزيع المقرر (نظري+عملي+تمارين)

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 ، التذويب والإذابة ، علم الانسياب واللزوجة ، ظاهرة التوتر السطحي ، ثبات المستحضرات الصيدلانية وقوانين الحركة ، المحاليل متعادلة الضغط الإسموزي والمحاليل المنظمة ، خواص المحاليل التجمعية.

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.

Textbooks:

الكتب المقررة:

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

Teaching staff:

Dr. Abdullah H. Al-Omrnai
Dr. Saleh A. Al-Suwayeh