

Course Designation	PHC 313	٣١٣ كمص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Medicinal Chemistry-II	كيمياء دوائية ٢	إسم المقرر
No. of Credits	3	٣	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	5	٥	المستوى
Prerequisites	PHC 222	٢٢٢ كمص	متطلب سابق
Credit Distribution	(3+0)	(٠+٣)	توزيع المقرر (نظري+عملي+تمارين)

وصف المقرر:

يتضمن المقرر دراسة الأدوية المؤثرة على تأثير البواعث الكيميائية وبعض المواد الداخلية الأخرى و الجهاز العصبي الذاتي بشقيه الودي وجار الودي سواء كانت محاكيات أو مثبطات مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية. ويشمل المقرر كذلك الأدوية المؤثرة على الجهاز القلبي الوعائي ومدرات البول. و يتضمن أيضا دراسة المجموعات الدوائية مثل المستامين ومضاداته المختلفة كما يشمل على دراسة التشبيد والأيض الدوائي لبعض المركبات.

Course Description:

The course deals with the medicinal chemistry and the pharmacological aspects of biological action of neurotransmitters and other endogenous substances on the sympathetic and parasympathetic autonomic nervous system as well as drugs affecting their activity. The chemical interactions of these endogenous molecules with their specific receptors or enzymes shall be covered as well as the molecular effects of their respective agonists and antagonists. Details of the mechanisms of action, SAR, stereochemistry and metabolism of these agents shall be presented. The course also deals with cardiovascular agents and diuretics. In addition, histamine and it's receptors blockers will be studied.

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: