

Course Designation	PHC 323	323 كمص	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Medicinal Chemistry-III	كيمياء دوائية- 3	إسم المقرر
No. of Credits	1	1	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Level	6	6	المستوى
Prerequisites	PHC 211	211 كمص	متطلب سابق
Credit Distribution	(1+0)	(0+1)	توزيع المقرر (نظري)

وصف المقرر:
يتضمن المقرر دراسة الأدوية المؤثرة على تأثير البواغث الكيميائية و بعض المواد الداخلية الأخرى و الجهاز العصبي الذاتي بشقيه الودي و جار 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 الهستامين ومضاداته المختلفة كما يشتمل على دراسة التشبيد والأبيض 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.

Textbooks:

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

الكتب المقررة:

اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته بتاريخ _____

توقيع عميد

توقيع رئيس القسم:
الكلية:

LECTURES' OUTLINE (Med. Chem. III, 323 PHC)

Week	Lecture number	Date	Topic
1	1		Chemotherapeutic Agents Introduction to chemotherapy
2	2		Sulfonamides
3	3		Synthetic antimalarials (cont.)
4	4		Synthetic antimalarials
5	5		Antimycobacterium agents
6	6		Antiamoebic agents
7	7		Antifungal agents
8	8		1st Ass. Test
9	9		Antiviral agents (cont.)
10	10		Antiviral agents
11	11		Cancer chemotherapy (Antineoplastic agents): DNA interactive drugs
12	12		Alkylating agents
13	13		Antimetabolites and Miscellaneous antineoplastic agents
14	14		2nd Ass. Test

COURSE EVALUATION:

<u>Continuous Assessment:</u>	
First Assessment Test	30 %
Second Assessment Test	30 %
	Total 60 %
<u>Final Examination:</u>	
Final Paper	40 %
	Total 40 %
Total Marks	100 %

**Homework Assignments and Discussion*