

توصيف مقرر الكيمياء الصيدلانية الدوائية (1) نظري

كلية الصيدلة - قسم الكيمياء الصيدلانية والمراقبة الدوائية

1. معلومات أساسية عن المقرر

التفاصيل	البند
الكيمياء الصيدلانية الدوائية (1)	اسم المقرر :
PHAR 506 : - مثال - (يمكن تعديله حسب نظام الجامعة)	رمز المقرر :
4/ / اربع ساعات	الساعات المعتمدة :
5/ / خمس ساعات	الساعات الفعلية :
المستوى الخامس فما فوق (السنة الثالثة)	المستوى الدراسي:
كيمياء عامة وتحليلية و عضوية صيدلانية وفارماكولوجيا وعلوم طبية متنوعة	المتطلبات السابق:
باللغة العربية مع ادخال المصطلحات والعرض بالانكليزية	لغة التدريس :
2024	تاريخ آخر تحديث

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

الهدف العام / الأهداف التفصيلية (SMART):

تمكين الطلاب من التعرف على البنية الكيميائية و الخصائص الفيزيائية والكيميائية ورحلة الدواء وجميع الآليات الاستقلابية ودراسة الأدوية المختلفة من مجموعات دوائية متنوعة كأدوية الجملة العصبية المركزية , القلبية والأوعية الدموية ،اوادوية الجهاز البولي , ومضادات الهستامين و أدوية السرطان

2. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرجات التعليمية (المفترض اكتسابها أو تدعيمها لدى الطالب)

يكتسب الطالب المعرفة في مجال التالية :

- 1- دراسة رحلة الدواء عبر الجسم
- 2- معرفة الخصائص الدوائية للمجموعات الدوائية المختلفة
- 3- دراسة أدوية متنوعة من وجهة نظر كيمياء صيدلانية دوائية

طريقة التعليم والتدريب (الآليات المطبقة لتدريس هذا المقرر)

يتم التعليم من خلال الآليات التالية كمييار عالمي :

- 1- اجراء تذكير بما سبق من معلومات دوائية
- 2- اقتناء كتب المقرر والمراجع المتعلقة في المنهاج مسبقا
- 3- الفاء المحاضرات من خلال Power point
- 4- التوضيح عن الأشكال والصيغ من خلال Custom animation

4. محتوى المقرر (مفصل حسب الأسابيع)

Contents

1. رحلة الدواء من وجهة نظر فيزيائية وكيميائية
The journey of medicine from a physical and chemical perspective
2. دراسة الادوية من وجهة نظر كيمياء صيدلانية دوائية
Studying drugs from the perspective of pharmaceutical chemistry
3. الهستامين ومضادات الهستامين *Histamine & Antihistaminic Agents*
4. الأدوية القلبية الوعائية *Drugs Affecting Cardio vascular agents*
5. الأدوية البولية و المدرات *Drugs Affecting the Diuretics*
6. منبهات الجملة العصبية الودية *Sympathetic nervous system stimulants*
7. منبهات الجهاز العصبي المركزي *Central Nervous System Stimulants*

مُفَصَّل البرنامج الزمني حسب الأسابيع (المحاضرات النظرية) :

الأسابيع																الموضوع	
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
														X	X	1. رحلة الدواء عبر الجسم Drug Journey through the body	
													X			2. دراسة الادوية من وجهة نظر كيمياء صيدلانية دوائية Studying drugs from the perspective of pharmaceutical chemistry	
											X	X				3. الهستامين ومضادات الهستامين Histamine & Antihistaminic Agents	
									X	X						4. الأدوية القلبية الوعائية Drugs Affecting Cardio vascular agents	
							X	X								5. الأدوية البولية و المدرات Drugs Affecting the Diuretics	
					X	X										6. أدوية السرطان Cancer drugs	
			X	X												7. منبهات الجملة العصبية الودية Sympathetic nervous system stimulants	
	X	X														8. منبهات الجهاز العصبي المركزي Central Nervous System Stimulants	

5. طرق التدريس والتعلم

الطرق المستخدمة: اعتماد طرق البوروينت و استخدام الطرق التقليدية الاخرى والابقاء ضمن الهدف والتركيز في سياق المقرر ومتابعة التطورات العلمية في المجال مثل :

- التركيز على البنية الكيميائية والهيكلية والعلاقة مع التأثير
- الاهتمام بالخصائص الفارموديناميكية
- التركيز على الأدوية الحديثة المستخدمة للمعالجات المختلفة

التكنولوجيا الداعمة:

استخدام الادوات والتجهيزات المخبرية الحديثة وتدريب الطلاب عليه باشراف فنيين بعد ان يقوم الاستاذ المشرف بشرح الامر النظرية و أعطاء مدة من 5 - 10 دقائق يسمح للطالب لمعرفة قدرته على الاستيعاب وان تكون الدراسة تفاعلية تسمح للطلاب بحرية السؤال والجواب مقترحات عامة وتوصيات

- إبعاد الطلاب عن وسائل التسلية المختلفة أثناء المحاضرة وخاصة الموبايلات وأجراء تباعد مكاني بين الطلاب .
- إجراء اختبار عن المحاضرة باستمرار عما أخذ الطالب وفهمه لتحديد نشاطه

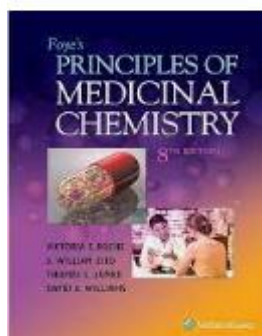
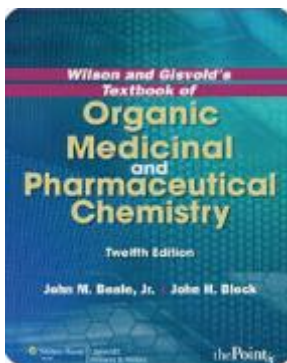
6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

طريقة تقييم تحصيل الطالب		
5	5	الحضور والمناقشة الاختبارات السريعة <i>Quiz</i>
20	10	تحضير ومناقشة صيغ دوائية
	10	نظري كتابي (اسئلة بالتأثير والعلاج والخصائص)
50	10	تحضير ومناقشة صيغ دوائية
	10	اسئلة عن التأثير والعلاج
	10	اسئلة بالخصائص الفارماكولوجية
	10	اسئلة بالاستعمال وسوء الاستعمال
	10	اسئلة عن الاستقلاب وخصائص الكيمائية
75		المجموع

1. العملي:

الأدوات والتجهيزات المستخدمة	المادة العلمية التي يقوم بها الطالب
يجب توفر تجهيزات تتناسب والجانب العملي	<p>مفردات المنهاج العملي</p> <p>- طرائق التحليل الكيفي للعناصر الهامة صيدلانياً في المجموعات الرئيسية والثانوية لجدول التصنيف الدوري للعناصر.</p> <p>التحليل الكيفي والكمي لمركبات العضوية الصيدلانية والدوائية المنتمية إلى:</p> <ul style="list-style-type: none">* الفحوم الهيدروجينية.* المشتقات الهالوجينية: استعراض بعض الأفراد.* الأغوال أحادية الوظيفة الغولية وعديدات الغول* الفينولات: استعراض بعض الأفراد.* الأمينات الأليفاتية والعطرية ومشتقاتها (المخدرات الموضعية): استعراض بعض الأفراد.* الألدهيدات: استعراض بعض الأفراد.* الحموض العضوية مشتقاتها: طرائق الكشف العامة والمعايرة ل: الحموض الكربوكسيلية الأليفاتية أحادية الكربوكسيل، الحموض العطرية، الحموض الأمينية، الحموض الكيتونية والألدهيدية، الاسترات، اللاكتونات، البلاماءات، الإيميدات، النتريلات.* المركبات العضوية الكبريتية: الحموض السلفونية، السلفاميدات المضادة للجراثيم* البولة ومشتقاتها.* السكريات: السكريات الأحادية والثنائية والثلاثية.

الكتب والمراجع



الأستاذ الدكتور أحمد علي حسن

Ahmed Ali Hassan