

وصف المقرر

يوفر هذا المختبر المواد العضوية الأولية لتصنيع العديد من المركبات الصيدلانية والأدوية ، كذلك يمكن للطلاب من خلال هذا المقرر تشخيص المركبات الصيدلانية وتحليلها ومعرفة صفاتها الكيميائية والفيزيائية .

1.	المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الصيدلة
3.	اسم/ رمز المقرر	OrPC 412 / organic pharmaceutical chemistry II
4.	اشكال الحضور المتاحة	المرحلة الرابعة
5.	الفصل / السنة:	الفصل الاول
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7.	تاريخ إعداد الوصف	10/10/2020
8.	أهداف المقرر	
1-	ان يتمكن الطالب في مختبر الكيمياء الصيدلانية من تحضير بعض المركبات الصيدلانية الشائعة الاستعمال	
2-	ان يتمكن الطالب من تحضير الأولية وبأستخدام الأجهزة المختبرية الدقيقة والأدوات اللازمة	
3-	ان يتعلم الطلاب كيفية تنقية تلك المواد التي تم تحضيرها مختبرياً	
4-	ان يتسنى للطلاب التأكد من تحضير تلك المركبات الكيماوية باستخدام طرق تشخيص مختبرية موثوقة	
5-	مراعاة جانب السلامة المهنية للطالب من حيث ارتداء القفازات والكمادات والنظارات المختبرية الخاصة بالعاملين في مختبرات الكيمياء وذلك تجنباً لوقوع مشاكل مهنية .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- الاهداف المعرفية

- أ1- الصيغة التركيبية للأدوية والمواد الكيماوية
- أ2- طرق تحضير الادوية الشائعة (مثل الاسبرين وغيره)
- أ3- طرق تشخيص المركبات المحضرة
- أ4- ميكانيكية التفاعل لكل خطوة في تحضير الادوية

- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- ب1 - تحضير وتنقية المواد الكيماوية
 - ب2 - تشخيص المواد الكيماوية والصيدلانية
 - ب3 – تنمية روح التعاون بين الطلاب
 - ب4- رسم المركبات العضوية بالطرق الحديثة

طرائق التعليم والتعلم

يتم شرح المادة العلمية بواسطة جهاز العرض ((data show ويتم شرح التفاعلات وميكانيكيات التفاعلات الكيماوية وحساب نسبة تحصيل الناتج الكيميائي على السبورة .

يتم الحوار والنقاش حول مجريات التجربة في كل مختبر قبل انتهاء التجربة مع تقديم تقرير خاص لكل مجموعة من الطلاب لكل تجربة يُذكر فيه كل ما جرى في المختبر من مادة وخطوات عمل ونتائج مختبرية.

طرائق التقييم

- 1- النقاش الشفهي اثناء المختبر (الامتحان الشفهي لكل الطلاب)
- 2- التقرير الخاص لكل تجربة
- 3- الامتحانات الأسبوعية التحريرية
- 4- النشاط الفردي للطلاب في الإجابة على الأسئلة المطروحة اثناء الشرح.

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تنمية روح التعاون اثناء العمل كمجاميع صغيرة ج2- زرع حب المادة العلمية بالذات كونها أساس في دراسة المرحلة القادمة (الخامسة) ج3- تقويم سلوك الطالب من خلال الامتحان الشفهي الفردي ج4- احترام الوقت</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>يتم شرح المادة العلمية بواسطة جهاز العرض ((data show ويتم شرح التفاعلات وميكانيكيات التفاعلات الكيماوية وحساب نسبة تحصيل الناتج الكيميائي على السبورة . يتم الحوار والنقاش حول مجريات التجربة في كل مختبر قبل انتهاء التجربة مع تقديم تقرير خاص لكل مجموعة من الطلاب لكل تجربة يُذكر فيه كل ما جرى في المختبر من مادة وخطوات عمل ونتائج مختبرية.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- النقاش الشفهي اثناء المختبر (الامتحان الشفهي لكل الطلاب) 2- التقرير الخاص لكل تجربة 3- الامتحانات الأسبوعية التحريرية 4- النشاط الفردي للطلاب في الإجابة على الأسئلة المطروحة اثناء الشرح.</p>

- د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- عمل محاضرات مصغرة من قبل الطلاب تخص موضوع المقرر بحيث لا يتجاوز وقت المحاضرة الواحدة 15 دقيقة يمكن من خلالها تطوير قابلية الطالب في تقديم المحاضرات وشرحها وكسر خوف الجمهور وتطوير قابلية الالقاء والسلاسة في التحدث باللغة الانكليزية .
د2- تحضير مركبات جديدة وتشخيصها مختبرياً
د3- تشغيل بعض الأجهزة المختبرية والتدريب عليها مثل جهاز HPLC
د4- طرق تنقية المركبات المحضرة مختبرياً

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Synthesis of salicylic acid		2	1
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Identification of Salicylic acid		2	2
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Synthesis of aspirin		2	3
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Assay of aspirin		2	4
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Unknown assay		2	5
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Sulfa drug (introduction)		2	6
أسئلة يومية ونشاطات صفية	داتاشو + سبورة	Synthesis of sulfa drug		18	7-15

11. . البنية التحتية	
Lab. Handbook for practical organic pharmaceutical chemistry	1- الكتب المقررة المطلوبة
Wilson and gosfold 's text book	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
European Journal of pharmacy and pharmaceuticals - International Journal of Advanced Research (IJAR)	- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
(المكتبة العراقية الافتراضية (IVSL) www.alrasheedcol.edu.iq	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. البنية التحتية	
Pharmaceutical calculations by Stoklosa	1- الكتب المقررة المطلوبة
Wikipedia	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
European Journal of pharmacy and pharmaceuticals - International Journal of Advanced Research (IJAR)	- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
(المكتبة العراقية الافتراضية (IVSL) www.alrasheedcol.edu.iq	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- زيادة المصادر العلمية والكتب الحديثة . 2- عمل محاضرات فديوية وتعزيزها بالصور والمصادر الموثوقة	

