نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لاستكشاف اسباب خصائص اشكال الجرعات ومجموعة من صفاتها بحيث يمكن تخصيص مصادر الخصائص المشتقة في شكل الجرعة بشكل مناسب .

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
2. القسم العلمي / المركز	الصيدلة
3. اسم / رمز المقرر	advance pharmaceutical analysis/ AdPA 580
4. أشكال الحضور المتاحة	الكتروني
5. الفصل / السنة	فصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**10/10/2020**
8. أهداف المقرر	

- يتعلم الطالب فيه على الاساليب الحديثة لتحليل وتقرير المواد الفعالة في الادوية والسيطرة النوعية على صناعة الادوية .
- اغناء الطالب بالمعلومات الخاصة عن التعلم على التطبيقات النظرية للمواد الصيدلانية لتقنية IR. SPECTROSCOPY
- اغناء الطالب بالمعلومات الخاصة عن التعلم على التطبيقات النظرية للمواد الصيدلانية لتقنية UV. VIS. SPECTROPHOTOMETER
- اغناء الطالب بالمعلومات الخاصة عن التعلم على التطبيقات النظرية للمواد الصيدلانية لتقنية MS
- اغناء الطالب بالمعلومات الخاصة عن التعلم على التطبيقات النظرية للمواد الصيدلانية لتقنية NMR

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1 -بيان المعرفة والمبادئ الاساسية في الكيمياء

أ2- اجراء التجارب العملية للمفاهيم النظرية

أ3- اعداد الوسائل التوضيحية

أ4-اعداد تقارير مختصرة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب 1 – وسائل التوضيح

ب 2 – حل نماذج من الاسئلة المتعلقة بالمقرر

ب3_العثور على العلاج المناسب

ب4-استكشاف خصائص الجرعات

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات
2. اجراء التجارب العملية
3. قراءة الكتب المنهجية
4. اجراء المناقشات العلمية

طرائق التقييم

1. اختبارات شفوية وتحريرية مفاجئة
2. امتحانات عملية بعد اجراء كل تجربة
3. امتحان فصلي نظري
4. امتحان نهائي نظري

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- طرح الاسئلة حول المواضيع القابلة للنقاش من قبل الطلبة

ج2-طرح اسئلة يقوم الطالب بحلها للفصول الدراسية

ج3-اجراء امتحانات سريعة فكرية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-متابعة المصادر الخارجية

د2-تهيئة الاسئلة الخارجية من تلك المصادر

د3-حث الطلبة على متابعة التسلسلات التعليمية

د4-تمكين الطلبة من معرفة كميات الجرع لكل دواء

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	**3**		uv visible spectroscopy; sample handling and instrumentation	استخدام الصفوف الالكترونية لغرض عرض الشرائح	الاختبارات
الثاني	3		rules of calculation of lambda max and application		
الثالث: الرابع : الخامس : السادس	14		infrared spectoscopy (theory and h bonding effect : sampling techniques and interaction of spectra ; characteristic group frequencies of organic compounds application of IR spectroscopy		
السابع الثامن التاسع العاشر	12		H - nuclomagentic resonance (NMR) and C - nuclomagentic resonance (NMR)		
الحادي عشر الثاني عشر	11		mass spectroscopy		

الثالث عشر الرابع عشر					
الخامس عشر	2	elemental microanalysis CHNSO			

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	1. Spectrometric Identification of Organic Compounds by Silverstein, Bassler and Morrill, 2005. 2. Organic Chemistry by McMurry; 7thed; Thomason learning CA, USA
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1. Modern Pharmaceutical Drug Analysis, by L. Zechmeister And L. Von Cholnoky, ISBN (13) : 978-81-224-2718-9 2. ملزمة التحليلات الصيدلانية المتقدمة المرحلة الخامسة 3. Pharmaceutical Analysis Edited by DAVID C. LEE GlaxoSmithKline Stevenage, UK and MICHAEL L. WEBB GlaxoSmithKline Stevenage, UK. 4. http://www.chem.ucla.edu/~webspectra/#Problems
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

استكشاف الادوية الحديثة ومواكبة كل ماهو جديد في عالم الادوية