

توصيف مقرر دراسي

الصيدلة		كلية	
CPPH405	رمز المقرر	تحليل آلي	
كيمياء تحليلية 2	المتطلب السابق	عملي: 2	نظري: 2
عدد الساعات المعتمدة:			3
المقرر جزء من برنامج دراسي للحصول على:	المستوى المقترح للمقرر	إجازة في الصيدلة	مستوى-ثامن

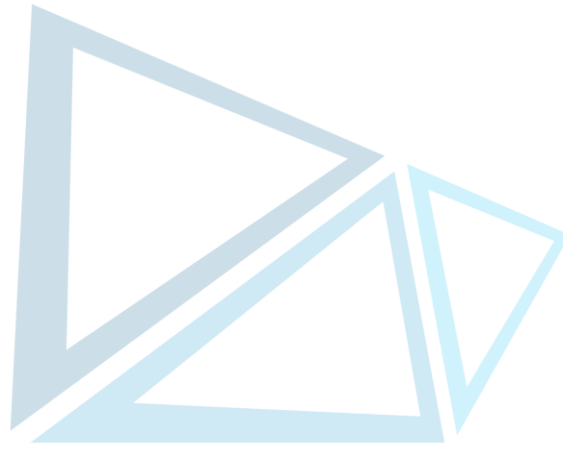
وصف المقرر
يعرف هذا المقرر بأجهزة التحليل الآلي و سواء المعتمدة على تقنيات الكروماتوغرافيا المختلفة أو طرق التحليل الكهربائي أو الأجهزة الطيفية او الرحلان الكهربائي ومن ثم تعليم الطالب تطبيقات هذه التقنيات وكيفية استخدام هذه التقنيات من أجل الكشف الكمي والكيفي للعديد من المركبات في المجالات الدوائية أو الغذائية أو الحيوية أو البيئية

محتوى المقرر
القسم النظري
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. الأجهزة التي تعتمد طرق التحليل الكهربائية (مقياس الكمون، مقياس pH، البولاروغراف، كارل فيشر)</li> <li>2. دراسة مصدوقية الطريقة التحليلية (VALIDATION), مصادر الخطأ, أنواع الخطأ, الدقة</li> <li>3. دراسة مصدوقية الطريقة التحليلية (VALIDATION), المضبوطية, الخطية, حدي الكشف الكمي والكيفي</li> <li>4. الطرق الطيفية: الامتصاص الجزيئي في مجال فوق البنفسجي والمجال المرئي</li> <li>5. الطرق الطيفية: جهاز الامتصاص الذري</li> <li>6. الطرق الطيفية: جهاز الإصدار الذري</li> <li>7. مقياس الطيف الكتلي بأنواعه</li> <li>8. الامتصاص في مجال تحت الأشعة تحت الحمراء</li> <li>9. مبادئ وأنواع الكروماتوغرافيا</li> <li>10. الكروماتوغرافيا السائلة عالية الأداء</li> <li>11. الكروماتوغرافيا الغازية</li> <li>12. الرحلان الكهربائي بأنواعه</li> </ol>

- 1- Instrumental analysis; fifth edition; 2006; Douglas Skoog
- 2- Introduction to liquid chromatography mass spectrometry; first edition; 2003; Dave Ando
- 3- Food Analysis, fourth edition, 2010, S. Suzanne Nielsen

عميد كلية الصيدلة

د. محمد هارون



جَامِعَة  
الْمَنَارَة

MANARA UNIVERSITY