



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

أحمد صبحي يحيى عبد القهار	1. اسم التدريسي
التحليل الالي الطيفي	2. اسم المادة الدراسية
جامعة الانبار	3. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم – قسم الكيمياء	4. القسم الجامعي / المركز
CS 3401	5. اسم / رمز المقرر
الدراسات الأولية	6. البرامج التي يدخل فيها
حضور و الكتروني	7. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الدراسي الأول / 2020 - 2021	8. الفصل / السنة
30 ساعة نظري + 30 ساعة عملي	9. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2021/5/26	10. تاريخ إعداد هذا الوصف

11. أهداف المقرر : 1- دراسة تفاصيل عمل الأجهزة التحليلية الطيفية
2- تعريف الطالب على مكونات الأجهزة ومبدأ عملها
3- دراسة التطبيقات التحليلية للمواد الكيميائية بالأجهزة الطيفية

12. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم: تعريف الطلبة على تفاصيل عمل الأجهزة التحليلية للمواد الكيميائية وتطبيقاتها
ب- المهارات الخاصة بالموضوع: تعزيز وصقل مهارات الطلبة باستخدام الأجهزة التحليلية وكيفية تحويل بعض الطرائق التحليلية للوصول للغرض او التحليل المطلوب
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات الحضورية التفاعلية اضافة الى المخطوطات الورقة والكتب المنهجية
طرائق التقييم
الامتحانات اليومية الحضورية الامتحانات الشهرية الحضورية الأسئلة الشفهية اثناء المحاضرة
ج- مهارات التفكير خلق جيل واعى يهدف الى الرياده في العلوم الاساسيه وتطبيقاتها للمساهمة في تنميه المجتمع وبناء المعرفة



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

طرائق التعليم والتعلم
تعليم الطالب ومعرفته بالكيمياء بكل فروعها المختلفة ورغد مؤسسات الدولة والقطاع الخاص بكوادر علمية حاملة للخبرة العلمية ومفاتيح الاطلاع على مستجدات العلوم
طرائق التقييم
الامتحانات الحضورية اليومية والشهرية والشفهية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). تعليم الطالب بالبرامج الحاسوبية وكيفية الرسم من خلال برامج متطورة إلكترونياً



13. بنية المقرر فصلي بواقع ساعتان نظري + ساعتان عملي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 ساعة	التعرف على طبيعة الضوء	الإشعاع الكهرومغناطيسي	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الثاني	2 ساعة	التعرف على مكونات وعمل الأجهزة الطيفية	الأجهزة الطيفية	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الثالث	2 ساعة	التعرف على مصادر الولادة للإشعة في مختلف المناطق	مصادر الإشعاع	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الرابع	2 ساعة	التعرف على كشافات الإشارة لمختلف المناطق	المكشافات	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الخامس	2 ساعة	التعرف على قانون بير لامبرت وتطبيقاته	تطبيقات قانون بير- لامبرت على الأنظمة ذوات المكونات المتعدده	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
السادس	2 ساعة	التعرف على قانون بير لامبرت وتطبيقاته	مطووعة قانون بير لامبرت الى أصناف المحاليل	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
السابع	2 ساعة	التعرف على قانون بير لامبرت وتطبيقاته	الانحراف عن قانون بير - لامبرت	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الثامن	2 ساعة	التعرف على المحاليل التي من الممكن ان تكون لها تطبيقات في هذه المناطق	تطبيقات قياسات الامتصاص في مطيافية uv-Visible	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
التاسع	2 ساعة	التعرف على الانتقالات في منطقة Uv Vis	أنواع الانتقالات الالكترونية	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
العاشر	2 ساعة	التعرف على مبدأ عمل IR	مطيافية امتصاص ماتحت الحمراء	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الحادي عشر	2 ساعة	التعرف على الانتقالات الحاصلة في منطقة IR	أنواع الاهتزازات الجزيئية	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الثاني عشر	2 ساعة	التعرف على تطبيقات المنطقة	التحليل الكمي لمطيافية ما تحت الحمراء	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية
الثالث عشر	2 ساعة	التعرف على تطبيقات هذه التقنيات	قياس التفلور والتفسفر	محاضرات حضورية تفاعلية	الامتحانات الحضورية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

الامتحانات الحضورية	محاضرات حضورية تفاعلية	التالىق او الومىض الكىمىانى	التعرف على تطبيقات هذه التقنىات	2 ساعة	الرابع عشر
الامتحانات الحضورية	محاضرات حضورية تفاعلية	استطارة الضوء	التعرف على تطبيقات هذه التقنىات	2 ساعة	الخامس عشر



14. البنية التحتية	
<p>1-د. عبد المحسن الحيدري (التحليل الكيميائي الالي)</p> <p>2-د. فاضل جاسم وجماعته (التحليل الكيميائي الالي)</p> <p>3-د. فتحي احمد عبيد (طرق التحليل الالي)</p> <p>4-Douglas A. Skoog, fundamental of Analytical Chemistry 8th ed (2004)</p> <p>5- Douglas A. Skoog and Donald M. West, principles of instrumental Analysis 2nd , 1980</p> <p>6-L, H. J Lajunen, spectrochemical Analysis by Atomic Absorption and Emission, 1992</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ كتب المقرر ▪ اخرى
الاطلاع من خلال الانترنت والتعرف اكثر عن هذا المجال	متطلبات خاصة
<p>لا تحتاج لذلك الاعتماد على الكتاب المنهجي والمحاضرات النظرية والعملية للتدريسي تكون مستوفية للطالب.</p>	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>
15. القبول	
<p>تحضير المحاضرات في وقتها المحدد كونها مرتبطة ارتباط وثيق مع المحاضرات التي تليها.</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
50 طالب	أقل عدد من الطلبة
130 طالب	أكبر عدد من الطلبة