

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1.	المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2.	القسم العلمي / المركز	علوم الحياة
3.	اسم / رمز المقرر	AnCh130 كيمياء تحليلية
4.	أشكال الحضور المتاحة	دوام كامل
5.	الفصل / السنة	فصلي
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	75
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
8.	أهداف المقرر	
	1. تطبيق المعارف الأساسية لعلوم الكيمياء لفهم العلاقة بين تركيبية الذرة وطبيعته الاواصر بين الجزيئات والنظريات التي تدرس هذا المجال والتطبيقات الحياتية للكيمياء	
	2. تطبيق المعارف في فهم اوسع للعمليات الكيميائية التي تحدث في محيط وتطبيق هذه المفاهيم في البيئه التي نعيش فيها	
	3. تعزيز مهارات الطالب المختبرية و تعزيز المهارات التعليمية عن طريق اجراء التجارب العملية المتعلقة بالمادة النظرية .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية أ1- المفاهيم الأساسية في مجالات علم الكيمياء أ2- تمكين الطلبة من الحصول على معرفته وفهم الاطار الكيمياوي أ3- فهم المعايير الكيمياويه أ4- فهم طرق تحضير و تحليل المركبات وتسميها.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - تنمية المهارات المختبرية عن طريق اجراء التجارب العملية ب2 - استخدام الاجهزة المختبرية المتاحة للدراسة العملية ب3 - طرق التعامل مع المواد الكيميائية ب4- اهمية السلامة المختبرية
طرائق التعليم والتعلم
1- الدراسة العملية في المختبر 2- كيفية التعامل مع المواد الكيميائية و الاجهزة المختبرية 3- كيفية اجراء التجارب و التحاليل المختبرية
طرائق التقييم
1- الامتحانات الفصلية 2- الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في محاضرة المناقشة 3- اعداد التقارير حول الدراسة العملية في المختبر
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- التفاعل اثناء المحاضرات ج2- التقارير اليومية ج3- البحوث العلمية
طرائق التعليم والتعلم
- المحاضرات النظرية - الدراسة العملية في المختبر
طرائق التقييم
1- الامتحانات الفصلية 2- الامتحانات اليومية ومشاركة الطلبة في المحاضرة 3- اعداد التقارير حول الدراسة العملية في المختبر

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- ارفاق بعض اعمال الطلاب من اوراق عمل
- د2- الاعداد الجيد بجميع الموضوعات بالوسائل الحديثه
- د3- اعداد اوراق عمل للماده وتعميم التجارب الكيمائية الحديثه
- د4-تنمية المهارات الشخصيه

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	مقدمة في الكيمياء التحليلية	Introduction to analytical chemistry	محاضرة	الحضور
2	2	المحاليل	Solution	محاضرة	الحضور
3	2	المحاليل	Solution	محاضرة	الحضور
4	2	التسحيح	Titration	محاضرة	الحضور
5	2	التسحيح	Titration	محاضرة	الحضور
6	2	التسحيح	Titration	محاضرة	الحضور
7	2	تمارين محلولة	Tutorials	محاضرة	الحضور
8	2	امتحان شهري	EXAM	امتحان	درجة الامتحان
9	2	تأين الماء	Ionization of water	محاضرة	الحضور
10	2	تأين الماء	Ionization of water	محاضرة	الحضور
11	2	تمارين محلولة	Tutorials	محاضرة	الحضور
12	2	المحاليل المنظمة	Buffers	محاضرة	الحضور
13	2	المحاليل المنظمة	Buffers	محاضرة	الحضور
14	2	تمارين محلولة	Tutorials	محاضرة	الحضور
15	2	امتحان شهري	EXAM	امتحان	درجة الامتحان

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	Chang R., General Chemistry the essential concept , 5 th edition, The McGraw-Hill Companies, 2008
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	المحاضرات و الكتاب المقرر
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	استخدام المكتبة وشبكة المعلوماتية للحصول على بعض المعلومات وقدرات الطالب

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	موسوعات العلمية
---	-----------------

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
- تزويد مكتبة القسم بالكتب المنهجية	
- تكليف الطلاب بعمل تقارير مشتركة لموضوع محدد من المقرر من اجل تنمية قدرات الطالب البحثية	
- عرض خطوات اجراء التجارب العلمية بصورة فديوية للطلاب قبل تطبيقه	