

مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

 دليل المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1) معلومات عامة :

اسم المقرر ورمزه	كيمياء عملية 2 (ك.م 105)
اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس فيزياء
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الكيمياء
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الفيزياء
الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
الفصل الدراسي	الفصل الأول 7
منسق المقرر	أ. ليلي دياب
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	قسم الكيمياء- كلية العلوم- جامعة مصراته

1.1. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات	2	المعامل	2	التدريب	-	المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	---	---------	---

2) أهداف المقرر :

1. هو تعريف الطالب على المجموعات القاعدية والاساس النظري في تقسيمها.
2. وكيفية التعرف على ملح مجهول على اساس الترسيب.
3. بدراسة تعيين بعض الخواص الفيزيائية معمليا لبعض المركبات.

3) مخرجات التعليم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

1. أ.	التعرف على بعض المصطلحات الكيميائية
2. أ.	فهم المصطلحات الخاصة بالكيمياء العامة
3. أ.	تحديد مصادر المول وأهميته
4. أ.	فهم تأثير الظروف البيئية على الجوانب الكيميائية
5. أ.	تحديد الطرق المناسبة لتقدير بعض المركبات الكيميائية
6. أ.	فهم علاقة علم الكيمياء بفروع العلم الأخرى

ب. المهارات الذهنية

1.ب	تحليل العلاقة بين المركبات الكيميائية ومسبباتها
2.ب	وضع تصور للحد من منابتشار الملوثات الكيميائية
3.ب	استعمال التكنولوجيا الحيوية في مجال الكيمياء الحديثة
4.ب	تحليل العلاقة بين علم الكيمياء وفروع العلم الأخرى

ج. المهارات العلمية والمهنية

1.ج	التعرف على علم الكيمياء عن طريق فهم الظواهر
2.ج	تحديد مسبب التلوث الكيميائي
3.ج	كيفية مقاومة الظواهر الكيميائية البيئية
4.ج	التطبيق الجيد في استعمال المبيدات الكيميائية
5.ج	استعمال العوامل الحيوية والفيزيائية في مقاومة الملوثات الكيميائية

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	إعداد التقارير الخاصة بالتجارب الكيميائية
2.د	تحديد أهم المشاكل في البيئة المحيطة
3.د	التكامل مع التخصصات الأخرى الغير كيميائية
4.د	المشاركة في الاستشارات البحثية
5.د	تقدير الخسائر الناجمة عن الإصابة بالملوثات الكيميائية

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2		2	السلامة المعملية
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- أ: المجموعة الأولى
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- ب: المجموعة الثانية
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- ب: المجموعة الثالثة
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- ب: المجموعة الرابعة
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- ب: المجموعة الخامسة
	2		2	الكشف عن الشق القاعدي- ب: المجموعة السادسة بدراسة تعيين بعض الخواص الفيزيائية معمليا لبعض المركبات
	2		2	تعيين بعض الثوابت الفيزيائية: أ: درجة الانصهار.
	2		2	تعيين بعض الثوابت الفيزيائية: ب: درجة الغليان.

(5) طرق التعليم والتعلم

1. جمع المعلومات حول المركبات في المنهج.
2. حلقات نقاش حول التقارير المعدة و مناقشتها.

(6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى الأول		15%	
2	الامتحان النصفى الثاني		15%	
3	الامتحان النصفى العملي		10%	
4	الامتحان النهائي العملي		20%	
5	الامتحان النهائي		40%	
6	المجموع		100%	

(7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان عملي	
التقييم الثاني	امتحان عملي	

(8) المراجع والدوريات :

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	إعداد عضو هيئة التدريس	يتم تطويرها باستمرار		تسلم ليد الطالب مباشرة؛ إما ورقية أو إلكترونية
الكتب الدراسية		المبادئ والتجارب العملية في الكيمياء غير العضوية	المكتب الوطني للبحث والتطوير طرابلس - ليبيا - 2007 ف.	مكتبة كلية العلوم والمكاتب العامة

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	معمل مجهز	
2	فني معمل	

منسق المقرر: أ. ليلي دياب
منسق البرنامج: د. بشير خليفة أبو زيد
رئيس القسم: د. فطيمة نوح زقوط
التاريخ: 2018/10/1 م