

مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي
دليل المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة :

اسم المقرر ورمزه	كيمياء عملية 1 (ك.م 104)
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
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. تعريف الطالب على أهمية الإسعافات الأولية وكيفية التعامل مع المعمل.
2. تعريف الطالب على كيفية التعرف على التفريق بين المجموعات الحمضية.

(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

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

ج. المهارات العلمية والمهنية

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

د. المهارات العامة والمنقولة

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

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
	2		2	السلامة المعملية
	2		2	الإسعافات الأولية (السوائل الحارقة، حوادث العين، الإصابة بالقلويات، الحروق الناشئة عن الأجسام الساخنة أو من اللهب ، الجروح الناشئة عن الزجاج، حالات التسمم، الحريق)
	2		2	دراسة أنواع اللهب.
	2		2	الكشف عن الشق الحامضي: مجموعة حمض (HCl) المخفف. (كربونات ، بيكربونات)
	2		2	مجموعة حمض (HCl) المخفف. (مجموعتي كبريتيد، ثيوكبريتات)
	2		2	مجموعة حمض (HCl) المخفف. (مجموعتي كبريتيت، نيتريت)
	2		2	مجموعة حمض H_2SO_4 المركز (مجموعة كلوريد)
	2		2	مجموعة حمض H_2SO_4 المركز (مجموعة بروميد)
	2		2	مجموعة حمض H_2SO_4 المركز (مجموعتي يوديد، نترات)
	2		2	المجموعة العامة: فوسفات، بورات.
	2		2	المجموعة العامة: فوسفات، بورات، كبريتات

(5) طرق التعليم والتعلم

1. اعداد التجارب المعملية.
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 تحريري	
التقييم الثاني	امتحان تحريري	
التقييم الثالث	امتحان عملي	
التقييم الرابع	امتحان عملي	
التقييم الخامس	امتحان تحريري	

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	جامعة سيها - ليبيا - 1996م	الكيمياء اللاعضوية العملية	د. محمد بشير حسين د. محمد الأمين صابر على	مكتبة كلية العلوم والمكاتب العامة

9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	معمل مجهز	
2	سبورة	
3	أدوات معملية	
4	مواد كيميائية	

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