

نموذج توصيف المقرر

الكلية
القسم
التربية
المناهج وطرق التدريس

توصيف المقرر

مرحلة البكالوريوس
الفرقة الثالثة شعبة كيمياء
الكيمياء بكلية العلوم
الكيمياء بكلية العلوم
٢٠١٠/٢٠٠٩

البرنامج / البرامج التابع له المقرر
العناصر الرئيسية والفرعية للبرنامج
القسم التابع له المقرر
القسم المنوط به تدريس المقرر
العام الدراسي / المستوى
تاريخ الموافقة على توصيف المقرر

أولاً : المعلومات الأساسية

العنوان كيمياء عضوية III
المحاضرة ٤ - تمارين -
دروس عملية ٤
المجموع ٨
كود المقرر CH313
(ساعة / أسبوع)

ثانياً : معلومات مهنية

١ - الأهداف العامة للمقرر

استخدام طرق التحليل الألى الطيفية للتعرف على المركبات العضوية
دراسة الامتصاص الالكتروني للكتله واستخدامها فى التعرف على المجموعات الفعاله فى المركبات العضوية
دراسة تقسيم الكربوهيدرات
دراسة خواص وتحضير وتفاعلات السكريات
دراسة تقسيمات الاحماض الأمينية و الخواص الفيزيائية والكيميائية وطرق تحضير الأحماض الأمينية
دراسة تحضير الليبيدات العديدة وطرق التعرف عليها
دراسة البروتينات من حيث الخواص الفيزيائية والكيميائية

٢ - مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

١- المعرفة والفهم

- ١ - ١ معرفة طرق التحليل الألى الطيفية للتعرف على المركبات العضوية
- ١ - ٢ معرفة خواص السكريات الأحادية والثنائية والعديدة
- ١ - ٣ معرفة طرق تحضير السكريات
- ١ - ٣ تحديد الخواص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الأمينية
- ١ - ٣ تحديد الخواص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الأمينية

ب - المهارات الذهنية

- ب - ١ مهارات حل المشكلات
- ب - ٢ مهارات التفكير الابداعى
- ب - ٣

ج - المهارات العملية والمهنية

- ج - ١ اجراء النجارب العملية
- ج - ٢ استخدام الأدوات والأجهزة العملية
- ج - ٣ التعامل مع المواد الكيميائية

د - مهارات عامة ولها قابلية النقل

- د - ١ التعاون وما يتبعه من مهارات اجتماعية
- د - ٢
- د - ٣

٣ - المحتويات

الموضوع	عدد الساعات	المحاضرة	تمارين / عملي
كيمياء عضوية طيفية : طرق التحليل الطيفية للتعرف على المركبات العضوية	٤	١	٤
تطبيقات أطيف الأشعة تحت الحمراء	٤	١	٤
مطياف الرنين النووى المغناطيسى	٤	١	٤

٤	١	٤	الامتصاص الالكتروني للكتله واستخدامها فى التعرف على المجموعات الفعالة فى المركبات العضوية
٤	١	٤	كيمياء الكربوهيدرات والبروتونات والليبيدات تقسيم الكربوهيدرات
٤	١	٤	خواص وتحضير وتفاعلات السكريات الاحادية والثنائية والعديدة
٤	١	٤	تقسيم الأحماض الأمينية
٤	١	٤	الخواص الفيزيائية والكيميائية للأحماض الأمينية
٤	١	٤	طرق تحضير الأحماض الأمينية
٤	١	٤	تحضير الليبيدات العديدة
٤	١	٤	طرق التعرف على الليبيدات العديدة
٤	١	٤	الخواص الفيزيائية والكيميائية للبروتينات

٤ - أساليب وطرق التعليم والتعلم

١-٤	المحاضرة
٢-٤	السكاشن العملية
٣-٤	العروض الضوئية
٤-٤	مناقشة والحوار

٥ - أساليب تقييم الطالب

١-٥	اختبارات تحريرية	لتقييم
٢-٥	اختبارات عملية	لتقييم
٣-٥	ماف الانجاز	لتقييم
٤-٥		لتقييم
٥-٥		لتقييم

جدول التقييم

التقييم الأول	الأسبوع
التقييم الثاني	الأسبوع
التقييم الثالث	الأسبوع
التقييم الرابع	الأسبوع
التقييم الخامس	الأسبوع

نسب التقييم

٧٠%	امتحان نصف الفصل الدراسي
٢٠%	امتحان نهاية الفصل الدراسي
١٠%	الامتحانات الشفهية
	الامتحانات العملية
	إعمال السنة في الفصل الدراسي
	أنواع أخرى من التقييم
100%	الإجمالي

طرق أخرى فعالة للتقييم

٦ - قائمة المراجع

- ١-٦ مذكرات
- ٢-٦ الكتب الدراسية
- ٣-٦ كتب موصى بها
- ٤-٦ الدوريات ، مواقع على شبكة المعلومات ، ...

٧- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم

منسق المقرر

رئيس القسم