

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة تكريت

وصف المقرر الدراسي

للعام الدراسي 2023 – 2024

اسم القسم : علوم الاغذية

المادة : كيمياء تحليلية نظرية

تاريخ ملئ الملف : 1 / 9 / 2023

اسم مقرر الدراسات الاولية
ا.م.د. عادل عبد الرحمن مصطفى

اسم رئيس القسم
ا.م.د. زياد طارق سمير

وصف المقرر :

دراسة الكيمياء التحليلية و أهميتها وتفاعلاتها الخاصة بمعرفة ماهيتها و مكوناتها و تفاعلاتها و التي تتيح للطلاب التعامل معها مستقبلا معها و التعرف عليها نظريا و عمليا

1- اسم المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت – كلية الزراعة
2- القسم العلمي	قسم علوم الاغذية
3- اسم المقرر	كيمياء تحليلية
4- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5- الفصل الدراسي	الخريفي
6- عدد الساعات الدراسية	بحدود 28 ساعة بواقع ساعتين اسبوعيا لمدة 14 اسبوع
7- تاريخ اعداد هذا الوصف	2021-9-1
8- اهداف المقرر	أ- اكتساب الطالب لمفهوم الكيمياء التحليلية وكيفية التعامل معها نظريا و عمليا . ب- توضيح التفاعلات الرئيسية المهمة الواجب على الطالب معرفتها في هذا المجال. ت- كيفية انتاج بعض المركبات الكيميائية و التعامل معها مختبريا
9- مخرجات التعلم و طرائق التعليم	1- اكتساب القدرة على التمييز بين المركبات العضوية المختلفة مختبريا 2- معرفة اهمية المركبات الكيميائية في الانتاج الصناعي الغذائي
10- المهارات	1- التدريب المختبري على مفردات المادة 2- اعداد التقارير الاسبوعية
11- طرائق التعليم و التعلم	1- الاختبارات اليومية و الاسبوعية للطلبة 2- التدريبات و الانشطة الصفية 3- ارشاد الطلبة الى مواقع الكترونية متخصصة بالكيمياء العضوية 4- الزيارات الميدانية لبعض المؤسسات التعليمية
12- طرائق التقييم	1- المشاركة في قاعة المختبر 2- تقديم الانشطة المختبرية كالتنشرات
13- مهارات التفكير	1- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في موعدها 2- تطوير قدرة الطالب على استخدام المعدات المختبرية و الحوار و المناقشة و البحث و التقصي عن المركبات العضوية 3- تطوير قدرة الطالب على استخدام التقنيات في تنفيذ الانشطة المختبرية المتاحة و العالمية عن طريق الانترنت .
14- طرائق التعليم و التعلم	1- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم و التحليل . 2- تكليف الطالب ببعض الانشطة و التقارير الاسبوعية 3- تخصيص نسبة من الدرجات للواجبات اليومية و الاختبارات
15- طرائق التقييم	1- المشاركة الفاعلة في الدرس دليل على التزام الطالب و تحمله المسؤولية 2- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات و البحوث

3- تعبير الاختبارات الفصلية و النهائية عن الالتزام و التحصيل المعرفي و المهاري					
1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية 2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع مواقع البحوث على الانترنت 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة و توضيفها علميا 4- تطوير قدرة الطالب على الحوار و المناقشة		16- المهارات الاخرى			
بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	توضيح مفردة من المنهج	التعرف على الكيمياء التحليلية	نظرية	اسئلة و مناقشة
الثاني	2	توضيح مفردة من المنهج	مدخل الى التحليل الحجمي	نظرية	اسئلة و مناقشة
الثالث	2	توضيح مفردة من المنهج	تابع : التحليل الحجمي	نظرية	اسئلة و مناقشة
الرابع	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير التعادل 1	نظرية	اسئلة و مناقشة
الخامس	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير التعادل 2	نظرية	اسئلة و مناقشة
السادس	2	امتحان شهري	امتحان شهري	اختبار تحريري	اختبار تحريري
السابع	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير الترسيب 1	نظرية	اسئلة و مناقشة
الثامن	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير الترسيب 2	نظرية	اسئلة و مناقشة
التاسع	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير الاكسدة و الاختزال 1	نظرية	اسئلة و مناقشة
العاشر	2	توضيح مفردة من المنهج	معايير الاكسدة و الاختزال 2	نظرية	اسئلة و مناقشة
الحادي عشر	2	توضيح مفردة من المنهج	المعايير التي تتضمن تكوين معقد	نظرية	اسئلة و مناقشة
الثاني عشر	2	توضيح مفردة من المنهج	تابع معايير تكوين معقد	نظرية	اسئلة و مناقشة
الثالث عشر	2	توضيح مفردة من المنهج	مراجعة مكثفة	نظرية	اسئلة و مناقشة
الرابع عشر	2	الامتحان الشهري	امتحان شهري	امتحان شهري	اختبار تحريري

البنية التحتية	كتاب اساسيات الكيمياء التحليلية
	محاضرات متنوعة من الانترنت
القبول	بواقع 25 طالب و طالبة كمعدل