

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

دراسة الكيمياء العامة واهميتها وتفاعلاتها الخاصة بمعرفة ماهيتها و مكوناتها و تفاعلاتها والتي
تتيح للطالب التعامل معها مستقبلا معها و التعرف عليها عمليا

1- اسم المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت - كلية الزراعة
2- القسم العلمي	قسم علوم الاغذية
3- اسم المقرر	كيمياء عامة
4- اشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5- الفصل الدراسي	ربيعي
6- عدد الساعات الدراسية	بواقع 2 ساعات اسبوعيا لمدة 14 اسبوع
7- تاريخ اعداد هذا الوصف	2024-3-14
8- اهداف المقرر	أ- اكتساب الطالب لمفهوم الكيمياء العامه 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- بعد الحصول على هذه المادة، سيكون الطالب قادراً على: 2- 3- 1- كيفية العمل على الاجهزة والادوات المختلفة

<p>المستخدمة في مختبرات الكيمياء العامة،</p> <p>4-</p> <p>5-2- إجراءات السلامة في المختبرات الكيميائية بشكل عام.</p> <p>6-</p> <p>7-3- التمييز بين المركبات الكيميائية المختلفة وكيفية التعامل معها.</p> <p>8-</p> <p>9-4- معرفة اهمية المركبات الكيميائية المستخدمة في الانتاج الغذائي .</p> <p>10-</p> <p>11-5- تصميم تجارب مختبرية وتحضير مركبات كيميائية ذات الصفات التطبيقية ويعطي أمثلة عليها .</p>	
<p>1- التدريب المختبري على مفردات المادة</p> <p>2- اعداد التقارير الاسبوعية</p>	<p>10- المهارات</p>
<p>1- الاختبارات اليومية و الاسبوعية للطلبة</p> <p>2- التدريبات و الانشطة الصفية</p> <p>3- ارشاد الطلبة الى مواقع الكترونية متخصصة بالكيمياء التحليلية</p> <p>4- الزيارات الميدانية لبعض المؤسسات التعليمية</p>	<p>11- طرائق التعليم و التعلم</p>
<p>1- المشاركة في قاعة المختبر</p> <p>2- تقديم الانشطة المختبرية كالتقارير العلمية</p>	<p>12- طرائق التقييم</p>
<p>1- تطوير قدرة الطالب للعمل على اداء الواجبات وتسليمها في موعدها</p> <p>2- تطوير قدرة الطالب على استخدام المعدات المختبرية و الحوار و المناقشة و البحث و التقصي عن مفردات الكيمياء التحليلية</p> <p>3- تطوير قدرة الطالب على استخدام التقنيات في تنفيذ الانشطة المختبرية المتاحة و العالمية عن طريق الانترنت .</p>	<p>13- مهارات التفكير</p>

<p>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 .</p> <p>2- تكليف الطالب ببعض الانشطة و التقارير الاسبوعية</p> <p>3- تخصيص نسبة من الدرجات للواجبات اليومية و الاختبارات</p>	<p>14- طرائق التعليم و التعلم</p>
<p>1- المشاركة الفاعلة في الدرس دليل على التزام الطالب و تحمله المسؤولية</p> <p>2- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات و التقارير العلمية</p> <p>3- تعبر الاختبارات الفصلية و النهائية عن الالتزام و التحصيل المعرفي و المهاري</p>	<p>15- طرائق التقييم</p>
<p>1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية</p> <p>2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع مواقع البحوث على الانترنت</p> <p>3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائط المتعددة و توظيفها علميا</p> <p>4- تطوير قدرة الطالب على الحوار و المناقشة</p>	<p>16- المهارات الاخرى</p>
<p>تم وضع استراتيجيات التعليم والتعلم من اجل ان يحصل الطالب على معلومات كاملة تغطي المنهج الدراسي المعد للمادة ولكي تتحقق الغاية الاساسية للمنهج بطريقة سهلة ومبسطة. استراتيجيات التعليم والتعلم تتضمن:</p> <p>عرض مفردات المقرر الدراسي على الطلبة (المحاضرات) واعلامهم بالكتب المنهجية والكتب المساعدة التي يحتاجونها، تكليف الطلبة بالواجبات، مثل كتابة التقارير العلمية ليكتسب الطلبة مهارات التعلم الذاتي والتقديم، اجراء الامتحانات المفاجئة واجراء الامتحانات الفصلية والنهائية بالمواعيد المحددة، واعلام الطلبة عن كيفية احتساب الدرجات خلال الفصل الدراسي وبنائهم الامتحانية ومناقشة الاخفاقات</p>	<p>17- استراتيجيات التعليم والتعلم والمحتويات الارشادية</p>

والنجاحات بالإضافة الى عمل مجاميع دراسية لمناقشة العديد من الواجبات الصفية.

بنية المقرر النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	توضيح مفردة من المنهج	تعريف الطالب على مفهوم علم الكيمياء وانواعها واهميتها في مجالات الحياة المختلفة	عملي	اسئلة و مناقشة
الثاني	3	توضيح مفردة من المنهج	تعريف الطالب عن اهم صفات وخواص الماء واهمية هذه الخواص للنبات والتعرف على ماهية العسرة وانواعها	عملي	اسئلة ومناقشة
الثالث	3	توضيح مفردة من المنهج	تعريف الطالب على ماهية المحلول	عملي	اسئلة و مناقشة

		وكيفية التمييز بين انواعه المختلفة مع إعطاء امثلة المختبرية. وكيفية التعامل معها			
اسئلة ومناقشة	عملي	أنواع المحاليل المختلفة وكيفية تحضير هذه الأنواع	توضيح مفردة من المنهج	3	الرابع
اسئلة و مناقشة	عملي	القوانين المستخدمة لإيجاد تراكيز المحاليل المختلفة	توضيح مفردة من المنهج	3	الخامس
اختبار تحريري	تحريري	جعله قادر على حل الأمثلة الرياضية والحسابية المتعلقة بتراكيز المحلول	امتحان شهري	3	السادس

اسئلة و مناقشة	عملي	الذوبانية ، والتعرف على قابلية ذوبان المواد والعوامل المؤثرة عليها	توضيح مفردة من المنهج	3	السابع
اسئلة و مناقشة	تحريري	العوامل المؤثرة على الذوبانية وإمكانية الاستفادة من هذه العوامل	توضيح مفردة من المنهج	3	الثامن
اسئلة و مناقشة	عملي	تكلمة لمفهوم الذوبانية ومايتعلق به	توضيح مفردة من المنهج	3	التاسع
اسئلة و مناقشة	عملي	ماهو المقصود بالحامض والقاعدة وإعطاء امثلة ومعرفة التميز بينهما	توضيح مفردة من المنهج	3	العاشر
اسئلة و مناقشة	عملي	بالتحليل النوعي وكيفية الاستفادة منه	توضيح مفردة من المنهج	3	الحادي عشر
اسئلة و مناقشة	عملي	مالمقصود بهذا النوع من فروع الكيمياء ومع من	توضيح مفردة من المنهج	3	الثاني عشر

		يتعامل			
اسئلة و مناقشة	تحريري	اطلاع الطالب وجعله ملم باهم النظريات المتعلقة بعلم الكيمياء الذرية	توضيح مفردة من المنهج	3	الثالث عشر
اسئلة و مناقشة	تحريري	إعطاء مقدمة عن الكيمياء الاشعاعية ومعرفة مدى الاستفادة منها	توضيح مفردة من المنهج	3	الرابع عشر
اسئلة و مناقشة	تحريري	الكيمياء وعلاقتها مع العلوم الاخرى	توضيح مفردة من المنهج	3	الخامس عشر

بنية المقرر العملي :

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3	توضيح مفردة من المنهج	المدخل والتعرف على الكيمياء	عملي	اسئلة و مناقشة
الثاني	3	توضيح مفردة من المنهج	معايير السلامة العامة في المختبر الكيميائي	عملي	اسئلة ومناقشة

اسئلة و مناقشة	عملي	التعرف على الاساس العلمي للأجهزة المختبرية وكيفية التعامل معها	توضيح مفردة من المنهج	3	الثالث
اسئلة و مناقشة	عملي	التعرف على حالات المادة	توضيح مفردة من المنهج	3	الرابع
اسئلة و مناقشة	عملي	التعرف على المخاليط وطرق الفصل	توضيح مفردة من المنهج	3	الخامس
اسئلة و مناقشة	عملي	المحاليل وانواعها	توضيح مفردة من المنهج	3	السادس
اسئلة و مناقشة	عملي	التعرف على انواع وطرق قياس المحاليل	توضيح مفردة من المنهج	3	السابع
اسئلة و مناقشة	تحريري	تحضير الكواشف المختبرية	توضيح مفردة من المنهج	3	الثامن
اسئلة و مناقشة	عملي	تجربة التسحيح والمعايرة	توضيح مفردة من المنهج	3	التاسع

العاشر	3	توضيح مفردة من المنهج	تجربة الترشيح	عملي	اسئلة و مناقشة
الحادي عشر	3	توضيح مفردة من المنهج	تجربة الذوبانية	عملي	اسئلة و مناقشة
الثاني عشر	3	توضيح مفردة من المنهج	تجربة التحلل المائي للألاح	عملي	اسئلة و مناقشة
الثالث عشر	3	توضيح مفردة من المنهج	تجربة التبلور	عملي	اسئلة و مناقشة
الرابع عشر	3	تجربة التسامي			
الخامس عشر	3	تجربة التقطير وفصل السوائل			

البنية التحتية	كتاب اساسيات الكيمياء العامة
	محاضرات متنوعة من الانترنت
القبول	بواقع 15 طالب و طالبة كمعدل