

المرحلة الاولى / الكيمياء العامة

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	الكيمياء العامة CH11
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-2022
8- أهداف المقرر	
1- تبيان الخواص الكيميائية للذرات والعناصر	
2- توضيح الاتزان الكيميائي	
3- تنمية معرفة الطلبة بانواع التفاعلات الكيميائية	
4- تعريف الطلبة بالتحليل الحجمي والوزني	
5- تعريف الطلبة بالكيمياء الفراغية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة من خلال استيعاب مادة الكيمياء العامة 2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة من خلال المصادر الخارجية 3- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة من خلال تحضير التقارير العلمية 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة من متابعة اخر الاصدارات والبحوث العلمية

<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر . ب1 – تعليم الطلبة طرق تحضير المحاليل ب2 – تمكين الطلبة من التعيين الوزني لمحاليل والمركبات ب3 – تمكين الطلبة تحضير الالكينات ب4- تمكين الطلبة من فهم الكيمياء العضوية ومركباتها</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة القياس 2- طريقة التعلم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفهية اثناء الدرس 2- الاختبارات اليومية 3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- تعظيم قدرة الخالق سبحانه وتعالى ج2- تبيان الاعجاز العلمي في هذا المجال ج3- ترغيب الطلبة في الدراسة واستقبال المعلومة ج4- تنمية قدرة الطلبة على تنظيم المعلومة داخل الدرس</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة حل المشكلات 2- طريقة التعلم حتى يتمكن 3- الطريقة الاستقرائية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفهية 2- الواجب البيتي 3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- استعمال المصادر الحديثة اثناء الدراسة د2- الافادة من المراكز البحثية د3- تنمية مهارات الطلبة لاستخدام المكتبات و الانترنت د4 - الافادة من المكتبات</p>

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	تمكين الطلبة من معرفة اهم علماء الكيمياء وتاريخه	مقدمة عن علم الكيمياء	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثاني	2	تمكين الطلبة من معرفة خواص الذرات	الخواص الدورية للذرات	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثالث	2	تمكين الطلبة من معرفة كيفية قراءة الجدول الدوري	تصنيف العناصر في الجدول الدوري	اللقاء والاستجواب	امتحان
الرابع	2	تمكين الطلبة من كيفية ترتيب الالكترونات	الترتيب الالكتروني في الجدول الدوري	اللقاء والاستجواب	امتحان
الخامس		امتحان			
السادس	2	تمكين الطلبة من معرفة الاتزان الايوني	الاتزان الكيميائي وقانون فعل الكتلة	اللقاء والاستجواب	امتحان
السابع	2	تمكين الطلبة من معرفة الاتزان الايوني واجراء التخفيفات الواجبة	الاتزان الايوني حسابات الدالة الحامضية PH	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثامن	2	تمكين الطلبة من معرفة طرق التعبير عن التركيز وحساب المحلول المنظم	فعل الايون المشترك – المحلول المنظم حساب pH	اللقاء والاستجواب	امتحان
التاسع	2	امتحان			
العاشر	2	يفهم خصائص التحليل الجمي	التحليل الحجمي	اللقاء والاستجواب	امتحان
الحادي عشر	2	يعدد طرق التعبير عن التركيز	طرق التعبير عن التركيز	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثاني عشر	2	يكشف المحاليل القياسية	المحاليل القياسية ، المواد القياسية	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثالث عشر	2	يفسر التفاعلات بالدلائل المستخدمة	تفاعلات التعادل والدلائل المستخدمة	اللقاء والاستجواب	امتحان
الرابع عشر	2	امتحان			
الخامس عشر	2	مراجعة نهاية الفصل الاول			
السادس عشر	2	تمكين الطلبة من تفسير التحليل الوزني	التحليل الوزني – العامل الوزني والحسابات	اللقاء والاستجواب	امتحان
السابع عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة التحليل الطيفي وقانون لاميرت	التحليل الطيفي – قانون لاميرت	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثامن عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة ماهية الكيمياء العضوية	الكيمياء العضوية – مقدمة	اللقاء والاستجواب	امتحان
التاسع عشر	2	تمكين الطلبة من معرفة التاصر الكيميائي والجزيئات القطبية	التاصر الكيمياوي لمركبات الكربون	اللقاء والاستجواب	امتحان
العشرون	2	امتحان			
الواحد والعشرون	2	يعرف الكيمياء الفراغية	الكيمياء الفراغية	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثاني والعشرون	2	تمكين الطلبة من تسمية المركبات العضوية	المركبات العضوية	اللقاء والاستجواب	امتحان
الثالث والعشرون	2	تمكين الطلبة من تسمية المركبات العضوية	الالكانات – الالكينات – تحضيرها	اللقاء والاستجواب	امتحان
الرابع والعشرون	2	يميز الخواص الفيزيائية للمركبات العضوية	الالكانات – الالكينات – الخواص الفيزيائية –	اللقاء والاستجواب	امتحان
الخامس	2	يبين تفاعلات المركبات العضوية	الالكانات – الالكينات –	اللقاء والاستجواب	امتحان

		تفاعلاتها		والعشرون
		اجراء التجارب للطلبة لياتمن من فهم العمليات الكيميائية	2	السادس والعشرون
		امتحان	2	السابع والعشرون
امتحان	اللقاء والاستجواب	الهيدروكربونات الاروماتية	يميز الطلاب ماهي الهيدروكربونات	2
امتحان	اللقاء والاستجواب	مشتقات البنزين وتفاعلاته	تمكين الطلبة من تسمية مشتقات البنزين وتفاعلاته	2
		امتحان	2	الثلاثون

11. خطة تطوير المقرر الدراسي
1- الاستعانة بالحاسوب في الدراسة

10. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	الكيمياء العضوية لطلبة علوم الحياة . د. فهد علي حسين (1980)
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	اقامة ورش عمل جماعية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية
ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة www.puresci.uodiyala.edu.iq الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى http://www.uodiyala.edu.iq موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية /http://www.iasj.net