

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- معرفة الطالب للبناء الإلكتروني للذرات والجدول الدوري وخواصه
- 2- تعريف الطالب بالخواص الدورية للذرات
- 3- فهم معنى التأصر التساهمي والايوني بين الذرات
- 4- معرفة مبادئ التماثل
- 5- فهم الحوامض والقواعد والمذيبات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - أن يتقن الطالب كتابة البناء الإلكتروني لكل ذرة والزمرة والدورة وخواص الدورية للعناصر
- ب2 - التمييز بين الحوامض والقواعد والمذيبات المختلفة
- ب3 - التمييز بين عناصر التماثل للمركبات المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات
- 2- وسائل الإيضاح مثل: السبورة الذكية

طرائق التقييم

- 1-الامتحانات الشفوية
- 2-الامتحانات الشهرية
- 3-الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اعتماد أسلوب الحوار بين الطالب والأستاذ
- ج2- اعداد تقارير منظمة
- ج3- اعتماد أسلوب المناقشة

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات
- وسائل الإيضاح مثل: السبورة الذكية طرائق التقييم
- مواقع الانترنت

طرائق التقييم

- الامتحانات الشفوية
- الامتحانات الشهرية
- النشاطات اللاصفية

- التقارير الفصلية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1-

د2-

د3-

د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	بناء الإلكتروني	البنية الالكترونية للذرات	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
2	2	الجدول الدوري	الجدول الدوري باختصار	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
3	2	تقسيم الجدول الدوري	مقدمة مختصرة عن تقسيم العناصر في الجدول الدوري الحديث (f, d, p, s)	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
4	2	الخواص العامة	نبذة مختصرة عن الخواص العامة والدورية للعناصر الرئيسية	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
5	2	دورية الصفات	دورية الصفات, طاقة التاين, الالفة الالكترونية	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
6	2	الصفات المغناطيسية والالكترونية	الصفات المغناطيسية, الرنين الالكتروني المغزلي	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
7	2	الحوامض والقواعد	الحوامض والقواعد	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
8	2	انواع وخواص الحوامض والقواعد	الحوامض والقواعد الجزيئية والايونية, والكاربونية,	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
9	2	المذيبات	المذيبات, انواعها	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
10	2	مقارنة المذيبات	مقارنه قوة الحامض مع المذيبات	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
11	2	قوة الحامض	القوه الحامض والتركييب الجزيئي	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
12	2	الحوامض والقواعد الصلدة والليينة	قاعده الحوامض والقاعده الليينه والصلبه	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
13	2	التمائل	التمائل, اهمية التماثل,	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
14	2	عناصر التماثل	عمليات التماثل	محاضرات	امتحانات اسبوعية وشهرية
15	2	امتحان نهائي			

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	د. مهدي ناجي زكوم - الكيمياء اللاعضوية
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	د. عصام جرجيس - الكيمياء اللاعضوية
1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)	Inorganic chemistry by cathrine

ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	مواقع ومنتديات علمية في الكيمياء محاضرات - امثلة - مخططات - برامج الكترونية
---	--

13. خطة تطوير المقرر الدراسي