

**الجامعة : المثنى**

**الكلية : العلوم**

**القســم : الكيمياء**

**المرحلة : الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي : شيماء عادل محمد**

**اللقب العلمي : مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي : ماجستير**

**مكان العمل : كلية العلوم**

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

49

**أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم** | **شيماء عادل محمد** |
| **البريد الالكتروني** | **Samohammed15@gmail.com** |
| **اسم المادة** | **الكيمياء اللاعضوية** |
| **مقرر الفصل** | **الفصل الاول** |
| **اهداف المادة** | **يتم دراسة الجدول الدوري ومعرفة خصائصه وكذلك يتم معرفة كيفية تم توزيع العناصر حسب الزمر والدورات وحساب عدد العناصر في كل دورة ومعرفة كيفية وضع العنصر في زمرته بالجدول الدوري لما له من اهمية للطالب في معرفه اهم الصفات الدورية للعناصر .** |
| **التفاصيل الاساسية للمادة** | **دراسة مقدمة مختصرة عن تقسيم العناصر في الجدول الدوري الحديث (f, d, p, s) وكذلك يتم دراسة نبذة مختصرة عن الخواص العامة والدورية للعناصر الرئيسية وعن الهيدروجين موقعه وخواصه – أنواع الهيدريدات – فوق أكسيد الهيدروجين. عناصر (القطاع) S المجموعة الأولى IA والثانيةIIA تركيبها الإلكتروني وخواصها ومركباتها . كذلك نبذة مختصرة عن تميز الليثيوم والبريليوم والعلاقة بين الأول والماغنيسيوم والثاني والألمونيوم .دراسة تفصيلية عن عنصري الصوديوم ، والماغنيسوم .دراسة عناصر الكتلة (القطاع) P من المجموعة IIA إلى السابعة VIIA تركيبها الإلكتروني وخواصها العامة والكيميائية – التدرج في الخواص الفلزية واللافلزية في المجموعات- ومركباتها. دراسة تفصيلية من : الهالوجينات – الأكسجين والأوزون – الكبريت – النتروجين – الفوسفور – الكربون – السيليكون – البورون –الألومنيوم . يتم دراسة تفصيلية للغازات الخاملة – تركيبها الإلكتروني ــ خواصها العامة – دراسة لبعض مركباتها واستخدامها .** |
| **الكتب المنهجية** | **الكيمياء اللاعضوية ل د. نعمان سعد الدين النعيمي / القسم الثاني .****الكيمياء اللاعضوية (كيمياء العناصر الممثلة) لدكتور مهدي ناجي زكوم .** |
| **المصادر الخارجية** | **Advanced Inorganic Chemistry.Fourth Edition, John Wiley&Sons,USA . F.AlberCotton and Geoffrey(1980****الكيمياء اللاعضوية الموصل ، د ، عصام جرجس .جامعة الموصل ، الموصل ، ط1، 1982م.****الكيمياء اللاعضوية المقارنة والتركيبية تأليف موريو ترجمة مهدي ناجي زكوم .** |
| **تقديرات الفصل** | **الفصل الدراسي** | **المختبر** | **الامتحانات اليومية** | **المشروع** | **الامتحان النهائي** |
| **مثلاً30%** | **مثلا10%** | **مثلاً10%** | **-** | **مثلاً40%** |
| **معلومات اضافية** |  |

**الجامعة : المثنى**

**الكلية : العلوم**

**اسم القســم : الكيمياء**

**المرحلة : الثانية**

**اسم المحاضر الثلاثي : شيماء عادل محمد**

**اللقب العلمي : مدرس مساعد**

**المؤهل العلمي : ماجستير**

**مكان العمل : كلية العلوم**

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



49

**أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسبوع** | **التاريخ** | **المادة النظرية** | **المادة العلمية** | **الملاحظات** |
| **1** | **3/10/2017** | **مقدمة** **العناصر الممثلة موقعها في الجدول الدوري – دورية الصفات – طاقات التاين – الالفة الالكترونية ( فكرة عامة )** | **مقدمة عامة عن كتابة المعادلات الكيميائية الموزونة وعن اهم الحسابات المستخدمة في هذه المرحلة** |  |
| **2** | **10/10/2017** | **الهيدروجين– وجوده وصفاته – تفاعلاته – نظائر الهيدروجين – انتاجه في الصناعة واستعمالاته** | **تحضير الشب/1** |  |
| **3** | **17/10/2017** | **الهيدريدات وانواعها – تركيبها هيدريدات عناصر الزمرة** | **الكشف عن الشب /2** |  |
| **4** | **24/10/2017** | **العناصر القلوية – الصفات العامة – تحضيرها – وجودها** | **تعيين تركيز H2O2** |  |
| **5** | **31/10/2017** | **الهاليدات – الاوكسيدات – الهايدريدات – الكبريتات – التشابه بين الليثيوم والمغنيسيوم** | **تنقية ملح الطعام** |  |
| **6** | **7/11/2017** | **العناصر القلوية الترابية – الصفات العامة – تحضيرها – وجودها** | **امتحان الشهر الأول العملي** |  |
| **7** | **14/11/2017** | **الهاليدات – الاوكسيات- الهايدريدات – الكبريتات – التشابه بين البريليوم والالمنيوم** | **استقصاء التفاعل** |  |
| **8** | **21/11/2017** | **زمرة البورون والالمنيوم – مقدمة – تحضيرها وصفاتها الهاليدات – الاوكسيدات – الشب**  | **الأوكسجين والكبريت** |  |
| **9** | **28/11/2017** | **الهيدريدات – المعقدات - المركبات النتروجينية** | **تحضير BaO2** |  |
| **10** | **5/12/2017** | **زمرة الكربون والسليكون – العناصر وصفاتها الهاليدات والكاربيدات – الاوكسيدات – التهجين** | **تحضير KIO4** |  |
| **11** | **12/12/2017** | **عناصر الجرمانيوم والقصدير والرصاص – صفاتها وتحضيرها واهم المركبات والاستعمالات** | **تحضير ايودات النحاس** |  |
| **12** | **19/12/2017** | **زمرة الاوكسجين والكبريت ( الجالكوجينات ) –** **صفات العناصر ووجودها وطرق الحصول عليها – اسم مركباتها – البيروكسيدات** | **تحضير معقد الحديد /1** |  |
| **13** | **26/12/2017** | **زمرة الهالوجينات – مقدمة – وجودها – طرق فصلها – صفاتها – الحوامض الهالوجينية والاوكسي هالوجينية** | **الكشف عن معقد الحديد/2** |  |
| **14** | **2/1/2017** | **زمرة الغازات النبيلة – الصفات العامة – مركباتها – استخداماتها .** | **الهالوجينات**  |  |
| **15** | **9/1/2017** | **التماثل : اهمية التماثل في الكيمياء , عمليات التماثل , امثلة توضيحية .** | **امتحان الشهر الثاني العملي** |  |

**توقيع الاستاذ : توقيع العميد :**