مخطط تدريس المادة الالكتروني

|  |  |
| --- | --- |
| معلومات أستاذ المادة | |
| **م.د. حسنين جمهور جاسم** | **الاسم:** |
| Hasanain\_jumhor@yahoo.com | **البريد الالكتروني:** |
| **جامعة المثنى / كلية التربية الأساسية / قسم العلوم** | **مكان العمل:** |
| **طوال أيام الأسبوع من الساعة** 8:30 **الى الساعة** 2:30  **ماعدا** الثلاثاء والخميس | **ساعات التواجد في الكلية** |
|  | **عدد الساعات المكلف بها** |

|  |  |
| --- | --- |
| وصف المقرر الالكتروني بيانات عامة | |
| **التحليل الآلي** | **عنوان المادة** |
| **م.د. حسنين جمهور جاسم** | **اسم أستاذ المقرر(مدرس المقرر)** |
| **جامعة المثنى / كلية التربية الأساسية / قسم العلوم – الرابع كيمياء** | **الكلية/القسم/المرحلة** |
| **مدمج** | **طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكتروني-حضوري-مدمج** |

نموذج الخطة الدراسية الالكترونية (خاص بإستاد المادة)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***تضع علامة صحFormats*** | | | | ***Content outline*** |
| تسجيلات فيديوية  **video** | تسجيلات صوتية  **audio** | صور ثابته او متحركة او عروض تقديمية  **graphic** | نصوص مكتوبة  **text** | الموضوعات **Topics** |
| / |  |  | / | طرائق التحليل الالي.  خواص طرائق التحليل الالي |
| / |  |  | / | العوامل التي تحدد اختيار طريقة التحليل الالي.  الاشعاع الكهرومغناطيسي |
| / |  |  | / | الخصائص الموجية  الخصائص الجسيمية |
| / |  |  | / | المواد الفعالة بصريا والمواد غير الفعالة بصرياً  امتصاص الاشعاع : ذري + جزيئي |
| / |  |  | / | الانحراف عن قانون لامبرت بير   1. عوامل كيميائية 2. عوامل الية |
| / |  |  | / | اجهزة القياس الطيفي ومكوناتها.  مصدر الاشعاع في منطقة  U. V – vis. - I. R |
| / |  |  | / | مسيطرت الطول الموجي :   1. المرشحات. 2- موحدات اللون |
| / |  |  | / | المكاشف – الشروط اللازم توفرها في المكشاف.  الانابيب الضوئية.  تطبيق قياسات الامتصاص في منطقة UV و Vis |
| / |  |  | / | الكرموفور.  العوامل المؤثرة على الاشعاع الممتص لاثارة كرموفور معين |
| / |  |  | / | مطافية اشعة IR |
| / |  |  | / | التحليل بالطرق الكهروكيميائية.  الخلايا الكهروكيميائية |
| / |  |  | / | 1. الخلية الكلفانية 2. الخلية الالكترونية   انواع انصاف الخلايا |
| / |  |  | / | المطيافية الذرية.  مطياف الامتصاص |

**أستاذ المادة: م.د.حسنين جمهور جاسم رئيس القسم: أ.م.د. عمار نضال شريف**

**التوقيع  التوقيع**

**/ / 2020 11/17/2020**

**جدول المادة بالتعليم الالكتروني**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| طريقة التنفيذ | الوقت المطلوب للتنفيذ | الانشطة | الوحدات / الموضوعات العملي | الوحدات / الموضوعات النظري | الاسابيع |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | الطرق الالية في التحليل الكيميائي ومميزاته | طرائق التحليل الالي.  خواص طرائق التحليل الالي | **الأسبوع الاول** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | الطاقة والطيف الكرومغناطيسيين | العوامل التي تحدد اختيار طريقة التحليل الالي.  الاشعاع الكهرومغناطيسي | **الأسبوع الثاني** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | امتصاص الشعاع (ذري - جزيئي) | الخصائص الموجية  الخصائص الجسيمية | **الأسبوع الثالث** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | الفلورة | المواد الفعالة بصريا والمواد غير الفعالة بصرياً  امتصاص الاشعاع : ذري + جزيئي | **الأسبوع الرابع** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | قياس الامتصاصية بجهاز السبكتروفوتوميتر | الانحراف عن قانون لامبرت بير   1. عوامل كيميائية 2. عوامل الية | **الأسبوع الخامس** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | الانحراف عن قانون لامبرت – بير | اجهزة القياس الطيفي ومكوناتها.  مصدر الاشعاع في منطقة  U. V – vis. - I. R | **الأسبوع السادس** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | كيفية فحص النموذج في منطقة تحت الحمراء. | مسيطرت الطول الموجي :   1. المرشحات. 2- موحدات اللون | **الأسبوع السابع** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير | مطياف الرنين النووي المغناطيسي. | المكاشف – الشروط اللازم توفرها في المكشاف.  الانابيب الضوئية.  تطبيق قياسات الامتصاص في منطقة UV و Vis | **الأسبوع الثامن** |
| كوكل كلاس روم  + مختبر الكيمياء | 4 ساعة | اختبار اسبوعي  +  تقرير الكتروني | كرموتوغرافيا الغاز | الكرموفور.  العوامل المؤثرة على الاشعاع الممتص لاثارة كرموفور معين | **الأسبوع التاسع** |
| كوكل كلاس روم | 2 ساعة | واجب الكتروني |  | مطافية اشعة IR | **الأسبوع العاشر** |
| كوكل كلاس روم | 2 ساعة | واجب الكتروني |  | التحليل بالطرق الكهروكيميائية.  الخلايا الكهروكيميائية | **الأسبوع الحادي عشر** |
| كوكل كلاس روم | 2 ساعة | واجب الكتروني |  | 1. الخلية الكلفانية 2. الخلية الالكترونية   انواع انصاف الخلايا | **الأسبوع الثاني عشر** |
| كوكل كلاس روم | 2 ساعة | واجب الكتروني |  | المطيافية الذرية.  مطياف الامتصاص | **الأسبوع الثالث عشر** |

**استاذ المادة : م.د. حسنين جمهور جاسم رئيس القسم: أ.م.د. عمار نضال شريف**

**التوقيع  التوقيع**

|  |  |
| --- | --- |
| خريطة التقييم لاحتساب السعي | |
| الوزن النسبي | النوع |
| 5 | **امتحانات اسبوعية** |
| 5 | **امتحانات نصف فصلية** |
| 10 | **امتحانات فصلية (نهاية فصل)** |
| 5 | **المهام والواجبات الالكترونية** |
| 15 | **درجات المختبر** |
| 40 | **الاجمالي** |