الكلية :لطب البيطري

القسم /الفرع: الادوية والفسلجة

المرحلة : الاول

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

رئاسة جامعة بغداد

قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

**المقرر الدراسي**

**اسم التدريسي الأول: فلاح جليل أبراهيم**

**اللقب العلمي : استاذ مساعد**

**الشهادة : دكتوراه**

**البريد الألكتروني: falah –alshammaa@yahoo.com**

**اسم التدريسي الثاني:**

**اللقب العلمي :**

**الشهادة :**

**البريد الألكتروني:**

**اسم التدريسي الثالث:**

**اللقب العلمي :**

**الشهادة :**

**البريد الألكتروني:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اســــم المــــــــادة** | **الكيمياء العامة** | | | | | |
| **النظــام الــدراسـي** | * **فصلي** | | | x **سنوي** | | |
| **اهــــداف المـــــادة** | **تتضمن دراسة الكيمياء العامة على الكيمياء اللاعضوية ،التحليلية ،العضوية والحياتية التي يحتاجها الطالب في دراسة السنة الاولى في كلية الطب البيطري تشمل الكيمياء اللاعضوية عدة مواضيع منها: تركيب الذرة الجدول الدوري ،انواع الاوامر وغيرها من المواضيع . الكيمياء التحليلية يتضمن التحليل الحجمي تسحيح الحامض مع القاعدة ومواضيع اخرى اما العضوية فتشمل تصنيف المركبات العضوية ،تسميتها ،طرق تحضيرها وتفاعلاتهاوتخيراَ الكمياء الحياتية التي تتضمن عدة مواضيع منها الكاربوهيدرات الحوامض الامينية البيبتداد والبروتينات ومواضيع اخرى** | | | | | |
| **الكتب المنهجية** | * **الكيمياء العمة والعضوية /تأليف دكتور نوري سالم** * **الكيمياء الحياتية (1)/تأليف د. سامي المظفر** * **Organic chemistry for students of biology and medicine G.A taylor an introduction to chemical analysis walter E . Harris ,Byon Kratochvil ,1982** | | | | | |
| **المصادر الخارجية** | * **Chemistry john E.McMurrg,Robertc Fay 2008** * **Chemistry of organiccompounds ,noller 3rd. Edition** * **Chemical principles,steve S.Zumdahl Fourth Edition 2002** * **Principles of Biochemistry,lehninger Nelson and Cox second edition** | | | | | |
| **تقديرات النظام الفصلي**  **(100%)** | **نظري** | **المختبر**  **عملي** | **الامتحانات اليومية** | | **المشروع** | **الامتحان النهائي** |
|  |  |  | |  |  |
| **تقديرات النظام السنوي**  **(100%)** | **الفصل الأول** | **نصف السنة** | **الفصل الثاني** | | **المختبر** | **الأمتحان النهائي** |
| **15** |  | **15** | | **20** | **50 منها عملي و30 منها نظري** |
| **معلومات اضافية** |  | | | | | |

**جدول الدروس الاسبوعي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الاسبوع** | **المـادة النظرية** | **المـادة العلمية** | **المـلاحظات** |
| **1** | **الذرة والتركيب الالكتروني** | **طريقة العمل المختبري والسلامة ، الزجاجيات** |  |
| **2** | **الجدول الدوري** | **تحضير المحاليل الاولية والثانوية** |  |
| **3** | **انواع الاوامر الكيميائية** | **الكشوفات الفردية لأيونات الطائفة الاولى** |  |
| **4** | **الصيغة الجزيئية ،الكتلية ،الوضعية والمول** | **الكشوفات الفردية لأيونات الطائفة الثانية** |  |
| **5** | **نظرية الحامض – القاعدة** | **الكشوفات الفردية لأيونات الطائفة الثالثة** |  |
| **6** | **قياس ال ph والتأين الذاتي للماء** | **تفاعلات التعادل**  **تسحيح حامض قوي مع قاعدة قوية** |  |
| **7** | **التحليل الحجمي الكيميائي تسحيح الحامض مع القاعدة** | **تفاعلات التعادل**  **تسحيح حامض قوي مع قاعدة ظعيفة** |  |
| **8** | **انواع تسحيح الحامض مع القاعدة** | **تسحيح حامض قوي مع مزيج من NaHCO3+Na2CO3** |  |
| **9** | **المحاليل المنظمة** | **تحليل مزيج من Na2CO3+NaOH** |  |
| **10** | **الالكانات والالكانات الحلقية** | **التسحيح التأكسدي /الاختزالي** |  |
| **11** | **الالكينات والالكانيات** | **حساب النسبة المئوية للنحاس في محلول كبريتات النحاس** |  |
| **12** | **المركبات الاروماتية** | **حساب النسبة المئوية للحديد في محلول كبريتات الحديدوز** |  |
| **13** | **هاليدات الالكيل والايثرات** | **حساب القة الحجمية لمحلول بيروكسيد الهايدروجين** |  |
| **14** | **الكحولات والفينولات** | **حساب ايارية محلول برمنكنات البوتاسيوم** |  |
| **15** | **الالدبهايداد والكيتونات** | **التسحيح الراجع** |  |
| **16** | **الحوامض الكاربوكسيلية** | **حساب حامض الخليك في نموذج الخل** |  |
| **17** | **مشتقات الحوامض الكاربوكسيلية** | **معايرة محلول ثايو سلفات الصوديوم** |  |
| **18** | **الامينات** | **تشخيص المجاميع الدالة –الالديهايدات والكيتونات والكحولات** |  |
| **19** | **مقدمة في الكيمياء الحياتية والماء** | **حساب درجة الانصهار** |  |
| **20** | **الكاربوهيدرات** | **حساب درجة الغليان** |  |
| **21** | **التشابه الضوئي والنشاط الضوئي** | **التقطير** |  |
| **22** | **السكريات الاوحادية وتركيبها** | **الاستخلاص** |  |
| **23** | **التفعلات السكريات الاحادية** | **البلورة** |  |
| **24** | **السكريات الثنائية** | **التسامي** |  |
| **25** | **السكريات المتعددة** | **المحلول المنظم للفوسفات** |  |
| **26** | **الدهنيات والشموع** | **تحظير الاسبرين** |  |
| **27** | **الحوامض الامينة** | **تحظير الصابون** |  |
| **28** | **الببتيدات** | **كروموتوكرافية الورق** |  |
| **29** | **البروتينات** | **حساب الPHللمحلول المنظم للفوسفات** |  |
| **30** | **الاحماض النووية DNA** | **تحليل ايونات الطائفة الاولى (التحليل النوعي )** |  |
| **31** | **الاحماض النووية RNA** | **تحليل ايونات الطائفة الثانية (التحليل النوعي )** |  |
| **32** | **مراجعة عامة** | **تحليل ايونات الطائفة الثالثة (التحليل النوعي )** |  |