

نموذج وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر : الكيمياء اللاعضوية					
2. رمز المقرر : HECM3101					
3. سنوي / فصلي : سنوي					
4. تاريخ اعداد وصف المقرر : 2026\3\30					
5. اشكال الحضور : انتظام					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) : نظري 60 \ 4					
7. مسؤول المقرر الدراسي (ذكر اكثر من اسم) الاسم : م.م حسين علي حسين الايمل : hussein_ali_hussein@hilla-unc.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • ان يتعرف الطالب على اهم الاسس النظرية للبنية الذرية وقوانينها و كيفية تفسيرها. • معرفة طبيعة الاشعاع الكهرومغناطيسي و الظواهر التي فسرها العلماء مثل ظاهرة التأثير الكهروضوئي . • التعرف على بعض القوانين الاساسية بالكيمياء اللاعضوية النظرية . وتطبيقاتها . • ان يمتلك الطالب القدرة على فهم طبيعة التاصر بين المركبات المختلفة . • فهم مفهوم التهجين و انواعه المختلفة و شروط حصوله. 					
9. أساليب التعليم و التعلم					
<p>الاستراتيجيات</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- تطوير المهارات المعرفية لدى الطالب عن طريق الاسئلة و الاجوبة . 2- فسح المجال له لعرض افكاره عن طريق مناقشة المحاضرة بينه و بين استاذة و بينه و بين زملائه. 3- تطبيق ما تعلمه عن طريق الواجب البيتي و الامتحانات القصيرة . 4- طريقة التدريس هي المحاضرة و المناقشة و اثاره الدافعية و العصف الذهني. 					
10. مفردات المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم	الوحدة / الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري	الإلكترون، طبيعة الإشعاع.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية

الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الإشعاع الكهرومغناطيسي.	2 نظري	2
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	خواص الموجة.	2 نظري	3
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	مستويات الطاقة و أوربياتلات ($ps.(d)$)	2 نظري	4
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	تعيين رمز الحالة للذرات متعددة الإلكترونات.	2 نظري	5
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الحجب الالكتروني.	2 نظري	6
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	أنصاف الأقطار الذرية و الأيونية و التساهمية.	2 نظري	7
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	طاقة التآين، الألفة الالكترونية، السالبة الكهربائية.	2 نظري	8
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الخصائص المغناطيسية.	2 نظري	9
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	طاقة الشبكة الأيونية.	2 نظري	10
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	طاقة الشبكة الأيونية.	2 نظري	11
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	بنية الشبكة البلورية.	2 نظري	12
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	بنيات لويس للجزيئات متعددة الذرات.	2 نظري	13
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الرنين.	2 نظري	14
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الهندسة الجزيئية وطريقة تناظر المزدوجات الالكترونية في الأغلفة الخارجية	2 نظري	15
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	الهندسة الجزيئية وطريقة تناظر المزدوجات الالكترونية في الأغلفة الخارجية	2 نظري	16
الاختبارات الشفهية والتحريرية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	التماثل الجزيئي.	2 نظري	17
الاختبارات الشفهية	محاضرات نظرية	الكيمياء اللاعضوية	تكوين الأوربتال الجزيئي	2 نظري	18

19	2 نظري	مخطط مستويات طاقات الأوربيبتالات الجزيئية للجزيئات ثنائية الذرة.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
20	2 نظري	مخطط مستويات طاقات الأوربيبتالات الجزيئية للجزيئات ثنائية الذرة.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
21	2 نظري	مخطط مستويات طاقات الأوربيبتالات الجزيئية للجزيئات ثلاثية الذرة.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
22	2 نظري	التهجين.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
23	2 نظري	التهجين.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
24	2 نظري	طريقة تعيين بنية بعض الجزيئات البسيطة.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
25	2 نظري	التأخر في بعض الجزيئات العضوية.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
26	2 نظري	النشاط الإشعاعي.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
27	2 نظري	السلاسل المشعة.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
28	2 نظري	أشعة ألفا، أشعة بيتا.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
29	2 نظري	أشعة جاما، الأشعة الكونية.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية
30	2 نظري	الجرعة الإشعاعية.	الكيمياء اللاعضوية	محاضرات نظرية	الاختبارات الشفهية والتحريرية

11. طرق التقييم

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكاف بها الطالب/

1. امتحان فصلي (نظري) = 50%

2. امتحان نهائي (نظري) = 50%

12. مصادر التعليم و التدريس

1 الكتب المقررة المطلوبة	باسم محمد السعدي. د/الجزء الأول -الكيمياء اللاعضوية العصرية
المراجع الرئيسية (المصادر)	الكيمياء اللاعضوية للمراحل الاولى / د. ثناء الحسني (نعمان النعيمي وجماعته . د)الكيمياء اللاعضوية القسم الأول

عصام جرجيس، د/ ساجد محمود لطيف الكيمياء اللاعضوية. د/الكيمياء اللاعضوية	الكتب و المراجع التي يصي بها) المجلات العلمية - التقارير و غيرها)
Huhey	المراجع الالكترونية و مواقع الانترنت