

جامعة : المنصورة

كلية : العلوم

قسم / الكيمياء

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكود: ٢٢٢	أسم المقرر :- Nuclear Chemistry Bonding and symmetry	المستوى : الثاني
البرنامج : الكيمياء	عدد الوحدات الدراسية: ٣ نظري : ٢ تمارين: - عملي: ٣	

٢- هدف المقرر:		For students undertaking this course, the aims are to:  1 - Acquiring the student the different types of nuclear radiations  2 - Acquiring the student radioactive series, radiation section and nuclear chemistry applications  3 - Acquiring the different bonding in inorganic chemistry  4 - Acquiring the symmetry in inorganic molecules
٣- المستهدف من التدريس المقرر:		
أ-المعلومات والمفاهيم:	a- Knowledge and Understanding :	a - 1 - Acquire the different radiations  a - 2 - Acquire detection and application of nuclear chemistry  a - 3 -Acquire bonding and symmetry in inorganic chemistry  <b>On completing this course, students will be able to:</b>
ب-المهارات الذهنية	b- Intellectual Skills: On completing this course, students will	b - 1 - Differentiate between different radioactive radiations  b - 2 - Differentiate between different types of bonds in inorganic chemistry  <b>be able to:</b>
ج- المهارات	c-Professional and Practical Skills: On completing this course,	

c - 1 - Apply and make use of calculation of activity of radioactive materials  c - 2 - Apply and make use of symmetry in inorganic chemistry		المهنية الخاصة بالمقرر:
d-General and Transferable Skills: On completing this course,  d - 1 - Communicate with his lectures an Cokkeagues  students will be able to:		د- المهارات العامة :
1- Different types of radiation interaction and activity calculations  2- Measuring and applications in nuclear chemistry  3- Different types of bonds  4- Symmetry in molecules		٤- محتوى المقرر:
1 - Class lectures using board  2 - Electronic learning		٥- أساليب التعليم والتعلم:
The same as normal students, only skeletal disabilities are allowed in the Faculty of Science.		٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:
٧- تقويم الطلاب :		
7- Student Assessment Methods		أ- الأساليب المستخدمة :
Practical exam	To assess	a1,a2
Final exam	to assess	all
Oral exam	to assess	
Mid-term exam	To assess	b1,b2

Assessment Schedule			ب- التوقيت :
Assessment 1	Week #final exam	Week 14-15	
Assessment 2	Week #oral exam	Week 14	
Assessment 3	Week #practical exam	Week	
Assessment 4	Week #mid-term exam	Week 9	
Weighting of Assessments			ج- توزيع الدرجات :
Final-Term Examination		60%	
Oral Examination		10%	
Practical Examination		20%	
Semester work		0%	
Mid-term examination		10%	
Other types of assessment		0%	
Total		100%	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
1-lecture note.			أ- مذكرات:
1 - Barrow- Physical chemistry book			ب- كتب ملزمة
2- Cotton - inorganic chemistry book			
			ج- كتب مقترحة :
			د- دوريات علمية أو نشرات..

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
Nuclear radiation bonding and symmetry	1-4	a1,a2,b1-b2 c1, d1			
Nuclear reactions asymmetry and different bonds	5-8	a1-a2,b1,b2 c1,c2,d1			
Measuring ,application of radiations, bonding and symmetry types	8-14	all			

أستاذ المادة : أ.د/ عصام عرفه حسن جمعه

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د/ سالم السيد سمرة