



المحاور البحثية لمقرر
(تطبيقات الكيمياء في حقل الآثار)

قسم ترميم الآثار
الفصل الدراسي الثالث

2019 م / 2020 م	العام الجامعي:
عام	القسم العلمي:
الثالث	الفصل الدراسي:
تطبيقات الكيمياء في حقل الآثار	اسم المقرر:
213	كود المقرر:
أ.م.د/ عبير فؤاد الهجرسي & د/ مدين حامد	أساتذة المقرر:
من خلال دراستك لمقرر: (تطبيقات الكيمياء في حقل الآثار) قم بعمل بحثاً علمياً فيما تم دراسته بالمقرر مشتملاً على المحاور البحثية الآتية:	
المحور الأول : مفهوم الكيمياء التحليلية والفرق بين التحليل الكيميائي الوزني والحجمي.	
المحور الثاني : كيفية التحليل الكيميائي لعينة من المونة الأثرية .	
المحور الثالث : الاوزان المكافئة للتفاعل المتعادل والحمضي والقاعدي .	
المحور الرابع : مفهوم علم الكيمياء الحيوية وتطبيقاتها في حقل الآثار .	
المحور الخامس: مفهوم الكيمياء العضوية وتطبيقاتها في الآثار موضحا انواع التفاعلات الكيميائية المختلفة	
afa01@fayoum.edu.eg mha02@fayoum.edu.eg	البريد الإلكتروني الرسمي لإرسال البحث عليهم.
لجنة التصحيح والتقييم	
د/ مدين حامد mha02@fayoum.edu.eg	أ.م.د/ عبير الهجرسي afa01@fayoum.edu.eg