

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جمهورية العراق



الفصل الدراسي : الأول

الجامعة : جامعة البصرة
الكلية : كلية العلوم
القسم : قسم الكيمياء



العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : اسم المقرر : كيمياء البوليمر متقدم		الدراسة : ماجستير	
اسم التدريسي :	أ.د. هادي سلمان اللامي أ.د. صلاح شاکر هاشم	رقم الموبايل :	07901681631 07801000106
جهة الانتساب :	قسم الكيمياء- كلية العلوم – جامعة البصرة	عدد وحدات الدرس :	2
الایمیل الرسمي :	Hadi.abbas@uobasrah.edu.iq Salah.hashim@uobasrah.edu.iq	رابط الصفحة الرسمية :	https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2378 https://faculty.uobasrah.edu.iq/faculty/2384

نظرة عامة
يتضمن هذا المقرر دراسة البوليمرات والبوليمرات المشتركة وعمليات البلمرة ، وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وميكانيكاتها وحركيتها وتطبيقاتها.
الأهداف والغايات
تعزيز معرفة الطالب بمادة الكيمياء كيمياء البوليمرات المتقدمة لكي يكون الطالب محيط علميا بهذه المادة ويكون قادراً على تحضير هذه المواد لما لها من تطبيقات مهمة في مجالات كثيرة.
المصادر
1-George Odian , 'Principles of Polymerization' 4 th edition 2004

التقييمات المعتمدة	
تعتمد درجة المادة (١٠٠) موزعة على الجوانب التالية :	

الدرجة	التفاصيل
70	الامتحانات
10	درجة الاستيعاب
10	المشاركة
10	الحضور
100	الدرجة الكلية

وصف الدرس وجدول التخصيص	
يتضمن الدرس (٣٠) ساعة ، عدد الساعات الأسبوعية موزعة على ١٥ اسبوع	

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتطبيقات
1	2021/9/19	Types of Polymers and Polymerization	Principles of polymerization	
2	2021/9/26	Step Polymerization	Principles of polymerization	
3	2021/10/10	Radical Chain Polymerization	Principles of polymerization	
4	2021/10/31	Ionic Polymerization	Principles of polymerization	
5	2021/11/7	Copolymerization	Principles of polymerization	
6	2021/11/21	Important Polymers	Principles of polymerization	
7	2021/12/12		Principles of polymerization	الامتحان ١
8	3/10/2021	Kinetic of step growth polymerization	Principles of polymerization	
9	17/10/2021	Statics of polycondensation	Principles of polymerization	
10	24/10/2021	Kinetic of free radical polymerization	Principles of polymerization	
11	14/11/2021	Average life time of kinetic chains	Principles of polymerization	
12	27/11/2021	Ionic polymerization Kinetic	Principles of polymerization	
13	30/12/2021	Kinetic of copolymerization	Principles of polymerization	
14	5/12/2021			الامتحان ٢
15				

امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج <ضمن صلاحيات التدريسي ٢٠٪> على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة	
1 - نعم يمكن ضمن المحاور	
2 - اقترح موضوع يخدم الاستدامة	Sustainable Polymers