

عنوان درس: پلیمر و کاربرد آن در داروسازی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکترای حرفه ای	دانشکده: داروسازی
کد درس: ۱۳۴۳۱۶۶	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	پیشنیاز: دروس فارماسیوتیکس
تعداد واحد: ۲	ترم تحصیلی: نیم سال اول	میزان واحد به تفکیک: ۵۰٪
مدرسین: دکتر مسعود کرمی - دکتر عنایت الله سلیمی	روز و ساعت درس: شنبه ۱۲-۱۰	مدرس مسئول: دکتر مسعود کرمی
پست الکترونیکی مدرس مسئول: makarami@ajums.ac.ir	روزهای حضور در دفتر کار: همه روزه با در نظر گرفتن کلاس ها و جلسات	

اهداف کلی درس: آشنایی با تعاریف، ساختمان و انواع پلیمرها، روش های تهیه آنها و کاربرد پلیمرها در پزشکی و داروسازی و دارورسانی هدفمند و هوشمند

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	روش تدریس	فعالیت فراگیران	نام مدرس
۱	۱۴۰۳/۶/۲۴	تاریخچه و معرفی پلیمرها	سخنرانی استفاده از پاورپوینت پرسش و پاسخ	حضور فعال در کلاس انجام تکالیف پاسخ به سئوالات	دکتر کرمی
-	۱۴۰۳/۶/۳۱	تعطیل رسمی	-	-	-
۲	۱۴۰۳/۷/۷	تعاریف اولیه و ترمینولوژی	"	"	دکتر کرمی
۳	۱۴۰۳/۷/۱۴	روش های تهیه و سنتز پلیمرها	"	"	"
۴	۱۴۰۳/۷/۲۱	وزن ملکولی پلیمرها	"	"	"
۵	۱۴۰۳/۷/۲۸	رفتارهای رئولوژیکی پلیمرها	"	"	"
۶	۱۴۰۳/۸/۵	کاربرد پلیمرها در پزشکی و داروسازی	"	"	"
۷	۱۴۰۳/۸/۱۲	سورفکتانت های پلیمری	"	"	"
۸	۱۴۰۳/۸/۱۹	پلیمرهای هوشمند	"	"	"
۹	۱۴۰۳/۸/۲۶	خصوصیات و رفتارهای انتقال فاز در پلیمرها	"	"	دکتر سلیمی
۱۰	۱۴۰۳/۹/۳	شبکه های پلیمری تورم پذیر	"	"	"
۱۱	۱۴۰۳/۹/۱۰	شبکه های پلیمری زیست تخریب پذیر و انتشاری	"	"	"
۱۲	۱۴۰۳/۹/۱۷	پلیمرهای محلول و نامحلول در آب و کاربرد آنها	"	"	"
۱۳	۱۴۰۳/۹/۲۴	کاربرد سیستم های میسلار پلیمری در دارورسانی هدفمند	"	"	"
۱۴	۱۴۰۳/۱۰/۱	دندریمرها و ساختارهای دندریمری در دارورسانی هدفمند	"	"	"
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۸	حامل های دارورسان مبتنی بر پلیمر	"	"	"
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	ایمپلنت های پلیمری	"	"	"

وظایف دانشجوی: حضور منظم و فعال در کلاس- شرکت در بحث های علمی- پاسخ دادن به پرسش های مطرح شده در طول برگزاری کلاس ها- ارائه سمینار به صورت مشترک- شرکت در آزمون میان ترم- شرکت در آزمون پایان نیمسال

نحوه ارزشیابی واحد درسی: ارائه سمینار دانشجویی- برگزاری آزمون میان ترم و پایان ترم

Fundamentals of Polymer Science: An Introductory Text. Second edition. P.C. Painter and M.M. Coleman, CRC Press	منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه
Biodegradable Polymers. D.K. Platt, Rapra Market Report.	
Polymer Science & Technology. Second edition. J.R. Fried, Prentice Hall.	
Surfactants and Polymers in Drug Delivery. M. Malmsten (editor), Marcel Dekker Inc.	