



بسمه تعالی

شماره:

تاریخ:

پیوست:

## تعیین شماره جدید درس

### مدیریت محترم آموزشی دانشگاه

با سلام و احترام

خواهشمنداست دستور فرمایید نسبت به تعیین شماره درس جدید دروس گروه آموزشی شیمی گرایش بیوشیمی به شرح جدول ذیل و بر اساس سرفصل دروس پیوست شده اقدام مقتضی به عمل آید.

ردیف	نام درس فارسی	نام درس لاتین	مقطع درس	تعداد واحد درس			وضعیت درس					حد اقل نمره قبولی	دروس پیش نیاز	دسته درس	دروس هم نیاز	شماره جدید درس
				تعداد کل واحد	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	پایه	عملی	تخصصی	اختیاری	جبرانی					
۱	سنتز مواد آلی	Organic Synthesis	کارشناسی ارشد	۳	✓					✓		۱۲	ندارد	عادی	ندارد	
۲	طیف سنجی آلی پیشرفته	Spectroscopy of Advanced Organic	کارشناسی ارشد	۳	✓					✓		۱۲	ندارد	عادی	ندارد	

معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده  
امضا و تاریخ

رییس اداره خدمات آموزشی و دانشجویی  
امضا و تاریخ

مدیر گروه  
امضا و تاریخ

شماره جدید درس	درس هم‌نیاز	دسته درس	درس پیش‌نیاز	حداقل نمره قبولی	وضعیت درس					تعداد واحد درس			مقطع درس	نام درس لاتین	نام درس فارسی	ردیف
					اجرایی	اختیاری	تخصصی	عملی	پایه	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	تعداد کل واحد				
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Heterocyclic Chemistry	شیمی هتروسیکل	۳
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Advanced Physical Organic Chemistry	شیمی فیزیک آلی پیشرفته	۴
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Stereochemistry	استرئوشیمی	۵
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Advanced Medicinal Chemistry	شیمی دارویی پیشرفته	۶
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Polymer Synthesis	سنتز پلیمر	۷

معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده  
امضا و تاریخ

رئیس اداره خدمات آموزشی و دانشجویی  
امضا و تاریخ

مدیر گروه  
امضا و تاریخ

شماره جدید درس	درس هم‌نیاز	دسته درس	درس پیش‌نیاز	حداقل نمره قبولی	وضعیت درس					تعداد واحد درس			مقطع درس	نام درس لاتین	نام درس فارسی	ردیف
					اجرایی	اختیاری	تخصصی	عملی	پایه	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	تعداد کل واحد				
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Organic Biochemistry	بیوشیمی آلی	۸
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Advanced Peptide Chemistry	شیمی پپتید پیشرفته	۹
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Synthesis of Nanomaterials	سنتز مواد نانو ساختار	۱۰
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Chemistry of Natural Compounds	شیمی ترکیبات طبیعی	۱۱
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Synthesis of High-Value Pharmaceuticals	سنتز مواد دارویی با ارزش بالا	۱۲

معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده  
امضا و تاریخ

رئیس اداره خدمات آموزشی و دانشجویی  
امضا و تاریخ

مدیر گروه  
امضا و تاریخ

شماره جدید درس	درس هم‌نیاز	دسته درس	درس پیش‌نیاز	حداقل نمره قبولی	وضعیت درس					تعداد واحد درس			مقطع درس	نام درس لاتین	نام درس فارسی	ردیف
					اجرایی	اختیاری	تخصصی	عملی	پایه	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	تعداد کل واحد				
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Supramolecular Chemistry	شیمی ابرمولکول‌ها	۱۳
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Photochemistry	فوتوشیمی	۱۴
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Catalysis Chemistry	شیمی کاتالیست	۱۵
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Industrial Organic Chemistry	شیمی آلی صنعتی	۱۶
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Understanding the Chemical Industries of Iran	آشنایی با صنایع شیمیایی ایران	۱۷

معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده  
امضا و تاریخ

رئیس اداره خدمات آموزشی و دانشجویی  
امضا و تاریخ

مدیر گروه  
امضا و تاریخ

شماره جدید درس	درس هم‌نیاز	دسته درس	درس پیش‌نیاز	حداقل نمره قبولی	وضعیت درس					تعداد واحد درس			مقطع درس	نام درس لاتین	نام درس فارسی	ردیف
					جبرانی	اختیاری	تخصصی	عملی	پایه	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	تعداد کل واحد				
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Asymmetric Synthesis	سنتر نامتقارن	۱۸
	ندارد	عادی	ندارد	۱۲		✓					✓	۳	کارشناسی ارشد	Green Chemistry	شیمی سبز	۱۹

معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده  
امضا و تاریخ

رئیس اداره خدمات آموزشی و دانشجویی  
امضا و تاریخ

مدیر گروه  
امضا و تاریخ