

لیست ارائه دروس رشته شیمی گرایش فیتوشیمی
مقطع کارشناسی ارشد
کد رشته : ۱۱۱۴۱۶
مخصوص دانشجویان ورودی ۱۴۰۲ و بعد از آن
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۷۹	شیمی ترکیبات طبیعی	۳			الزامی
۲	۱۱۱۴۳۹۸	شناخت گیاهان دارویی , معطر	۲			الزامی
۳		* درس اختیاری	۳			اختیاری
جمع واحد			۸			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۰۳	جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۴۳۹۹	شناسایی و تعیین ساختار ترکیبات طبیعی	۲			الزامی
۳		* درس اختیاری	۳			اختیاری
۳		* درس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۱۰			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۲۸	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
۲	۱۱۱۴۴۰۰	سنتز مواد آلی و ترکیبات طبیعی	۳			الزامی
جمع واحد			۴			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		با نظر استاد	پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲		* درس اختیاری	۳			اختیاری
۳		* درس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۸			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

جدول دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۳	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳			جبرانی
جمع واحد			۹			
توضیحات: بجزء دانشجویان فارغ التحصیلان کارشناسی رشته شیمی بقیه ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی می باشند.						

جدول دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی دارویی	۳		ندارد	اختیاری
۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳		ندارد	اختیاری
۳	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳		ندارد	اختیاری
۳	۱۱۱۴۱۱۳	اصول بیوشیمی	۳		ندارد	اختیاری
۴	۱۱۱۴۴۰۱	شیمی مواد غذایی و مکمل های طبیعی	۳		ندارد	اختیاری
۵	۱۱۱۴۴۰۲	آمار و روش های محاسباتی در فیتوشیمی	۳		ندارد	اختیاری
جمع واحد			۱۸			

توضیحات: * کلیه دانشجویان ملزم به اخذ ۹ واحد از جدول دروس اختیاری می باشند.

ضمناً دانشجویان شیوه آموزش محور علاوه بر این ۹ واحد ۶ واحد دیگر به عنوان دروس جایگزین پایان نامه اخذ و بگذرانند