

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیتوشیمی

مخصوص وردیهای قبل از ۹۹ کد رشته: ۱۱۱۴۱۱

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹۷	شیمی معدنی پیشرفته	۳			الزامی پایه
۲	۱۱۱۴۰۹۸	شیمی آلی پیشرفته	۳			الزامی پایه
۳	۱۱۱۴۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفته	۳			الزامی پایه
		جمع واحد	۹			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۷۹	شیمی ترکیبات طبیعی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی تخصصی
۲	۱۱۱۴۲۸۰	شیمی سنتز مواد آلی	۳			الزامی تخصصی
۳	۱۱۱۴۲۸۱	سمینار ۱	۱		بانظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۷			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری	۶			اختیاری
۲	۱۱۱۴۲۹۳	سمینار ۲	۱		سمینار ۱	سمینار
		جمع واحد	۷			

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		دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
		جمع واحد	۶			

\*براساس آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد (ناپیوسته) از نیمسال دوم ۹۵-۹۴ درس پایان نامه به تعداد ۶ واحد ارائه می گردد.

جدول دروس اختیاری پژوهش محور و آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۸۲	گیاه شناسی	۲	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۴۲۸۳	مباحث نوین در فیتوشیمی	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۴۲۸۴	شیمی فرآوری روغن های اسانسی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۴	۱۱۱۴۲۸۵	کاربرد روشهای دستگاهی در جداسازی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۵	۱۱۱۴۲۸۶	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	۳		شیمی سنتز مواد آلی	اختیاری
۶	۱۱۱۴۱۰۸	شیمی دارویی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۷	۱۱۱۴۲۹۲	موضوع خاص در فیتوشیمی	۳			اختیاری
		<b>جمع واحدی که باید گذرانده شود</b>	<b>۶</b>			

\*\*\* دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن مجاز به انتخاب درس گیاه شناسی (با توجه به داشتن واحد عملی) به عنوان درس جایگزین پایان نامه نمی باشند. ولی به عنوان درس اختیاری مورد تایید است.

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		دروس اختیاری	۶			اختیاری
۲	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

\*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

تعداد واحد موضوع خاص در فیتوشیمی با کد ۱۱۱۴۲۹۲ به ۳ واحد برای کلیه دانشجویان تغییر یافت.

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	
۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	
۳	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	
۴	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۱</b>	<b>واحد ۱</b>

**توجه:** ۱- دانشجویان با مدرک کارشناسی رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی نیازی به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

۲- دانشجویان با مدرک کارشناسی سایر رشته ها باید نسبت به اخذ و گذراندن کلیه دروس فوق اقدام نمایند.