

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیتوشیمی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته: ۱۱۱۴۱۱

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
۴	۱۱۱۴۲۷۹	شیمی ترکیبات طبیعی	۳		شیمی آلی پیشرفته	الزامی تخصصی
۵	۱۱۱۴۲۸۰	شیمی سنتز مواد آلی	۳			الزامی تخصصی
جمع واحد		۶				

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۶		اختیاری	۶			اختیاری
۷	۱۱۱۴۲۸۱	سمینار ۱	۱		بانظر استاد	سمینار
جمع واحد		۷				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۸	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
۹	۱۱۱۴۲۹۳	سمینار ۲	۱		همراه پایان نامه	سمینار
جمع واحد		۹				

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیتوشمی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۸		دروس اختیاری (انتخاب از جدول ۲) (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)	۶		طبق جدول ۲(دروس اختیاری مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)	اختیاری
۹	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقيق و تبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۱۰	۱۱۱۴۲۹۳	سمینار ۲	۱			سمینار
		جمع واحد	۹			

*درس سینار (تحقيق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول ۱ (لیست دروس اختیاری)

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 فیتوشمی	۳			اختیاری
۳	۱۱۱۴۲۸۴	شیمی فرآوری روغن های انسانی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۴	۱۱۱۴۲۸۵	کاربرد روشاهای دستگاهی در جدازاسی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۵	۱۱۱۴۲۸۶	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	۳		شیمی سنتز مواد آلی	اختیاری
		جمع واحدی که باید گذرانده شود	۶			

جدول ۲ (لیست دروس اختیاری جایگزین پایان نامه مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۲۸۸	مباحث نوین در فیتوشمی	۳		با نظر استاد	اختیاری
۲	۱۱۱۴۲۹۰	شیمی فرآوری روغن های انسانی	۳		شیمی آلی پیشرفته	اختیاری
۳	۱۱۱۴۲۸۹	کاربرد روشاهای دستگاهی در جدازاسی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳		شیمی تجزیه پیشرفته	اختیاری
۴	۱۱۱۴۲۹۱	شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	۳		شیمی سنتز مواد آلی	اختیاری
۵	۱۱۱۴۲۹۲	موضوع خاص در فیتوشمی	۳			اختیاری
		جمع واحدی که باید گذرانده شود	۶			

توجه: در صورتیکه دانشجو یکی از دروس جدول ۱(لیست دروس اختیاری) را اخذ و گذرانده باشد نمی تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده فوق در شیوه آموزش محور مجدداً اخذ و بگذراند.

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیتوشیمی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول دروس جبرانی (برای دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور)

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	جدازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲
		جمع واحد	۱۱	

- دانشجویان با مدرک کارشناسی رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دیبری شیمی نیازی به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

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

- در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن براساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ (با توجه به زیر نویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول فوق به عهده دانشجو می باشد.