

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی (گرایش علوم گیاهی)

سال تحصیلی ۹۲-۹۱ (مخصوص وردیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

کد رشته: ۱۱۱۲۵۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۳	تاكسونومی جدید	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکرلوزی پوششهای گیاهی	۲			الرامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الرامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۵۲۳۱	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کمبود مشترک
جمع واحد			۱۰			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۱۰۸	یاخته شناسی و یافت شناسی مقایسه ای	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۱۱۰۹	جذب و انتقال	۲			الرامی
۳	۱۱۱۲۱۱۱۰	فلور ایران	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۱۱	هالوفیتها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۱۱۱۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کمبود مشترک
۶	۱۱۱۲۱۱۱۸	سمینار ۱	۱			سمینار
جمع واحد			۱۱			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۱۱۳	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۱۱۱۲	جغرافیای گیاهی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۱۲۲	پتریدوفیتها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۱۹	سمینار ۲	۱			سمینار
جمع واحد			۲			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
جمع			۸			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی (گرایش علوم گیاهی)

سال تحصیلی ۹۱-۹۲ (مخصوص وردیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۹۶	کشت سلول و بافت گیاهی	۱	۱		تخصصی اختیاری
۲	۱۱۱۲۱۹۷	میکروسکوپ الکترونی	۱	۱		تخصصی اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۹۸	گیاهان دارویی و سمی	۲			تخصصی اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۹۹	رشد و نمو پیشرفت گیاهی	۲			تخصصی اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۳۸	بیولوژی و فیزیولوژی جلبکها	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۱۹۸	گیاهان دارویی و سمی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۹۹	رشد و نمو پیشرفت گیاهی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	* سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار	
		جمع واحد	۸			

* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس جبرانی

دانشجویان با مدرک کارشناسی زیست شناسی (گرایش عمومی و گرایش گیاهی و جانوری). در صورتی که دروس جدول ذیل را در دوره کارشناسی نگذراند موظف اند این دروس را خذ و بگذرانند.

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشريح و مورفولوژی گیاهی	۲	
۲	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زائی و اندام زائی در گیاهان	۲	
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	
۴	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	
۵	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	
۶	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	
۷	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲	
		جمع	۱۴ واحد	

دانشجویان رشته‌های غیر مرتبط در صورتی که هر یک از این دروس را در دوره کارشناسی گذراند باشند نیازی به گذراندن مجدد این دروس ندارند.