

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۸	باخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۱۰	فلور ایران	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۱	هالوفیتها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۱۱۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کامبود مشترک
۶	۱۱۱۲۱۱۸	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع واحد	۱۱			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۱۳	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۱۲	جغرافیای گیاهی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۲۲	پتریدوفیتها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	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	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		جمع	۸			

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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 پیشرفته گیاهی	۲			تخصصی اختیاری
		جمع واحد	۸			

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

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 پیشرفته گیاهی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد	۸			

*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند 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 نگذرانده باشند موظف اند این دروس را اخذ و بگذرانند.

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح 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 رشته های غیر مرتبط در صورتی که هریک از این دروس را در دوره کارشناسی گذرانده باشند نیازی به گذراندن مجدد این دروس ندارند.