

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۳-۹۲ (مخصوص ورودیهای 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	تکسونومی جدید	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوشش‌های گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متabolism گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۵۲۳۱	* کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۱۰			

* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۸	یاخته 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			کمبود مشترک
۶	۱۱۱۲۱۱۸	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع واحد	۱۱			

* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

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	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

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳ (مخصوص ورودیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸	جمع	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---	-----	--------------------------	--------------------------

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳ (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 سحری	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)

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 سحری	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۹۹	رشد و نمو پیشرفته 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

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشريح و مورفوЛОژی گیاهی	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	۱۲ واحد	

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳ (مخصوص وردیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

* توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.

** توجه: از نیمسال دوم ۹۱-۹۲ برای کلیه‌ی دانشجویان جدول دروس جبرانی به شرح ذیل می‌باشد:

*** نکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جداول فوق:

۱) در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا

نیمسال اول ۹۱-۹۲ (با توجه به زیرنویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده

باشند مورد پذیرش می‌باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جداول فوق ندارند.

۲) 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.