

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی (علوم گیاهی)
سال تحصیلی ۹۵-۹۴ (مخصوص ورودیهای ۹۱-۹۰ و قبل از آن)

کد رشته: ۱۱۱۲۵۰

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	##۱۱۱۲۲۶۹	* 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	##۱۱۱۷۱۰۵	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.

از نیمسال اول ۹۴-۹۳ درس کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی با کد ۱۱۱۵۲۳۱ به کد جدید ۱۱۱۲۲۶۹ و درس آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی با کد ۱۱۱۲۱۱۵ به کد جدید ۱۱۱۷۱۰۵ تغییر یافت. لذا دانشجویان ملزم هستند که این دروسها را با کد جدید اخذ و بگذرانند.

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی (علوم گیاهی)
سال تحصیلی ۹۵-۹۴ (مخصوص ورودیه‌های ۹۱-۹۰ و قبل از آن)

ترم سوم

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

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

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

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴ (مخصوص ورودیهای ۹۱-۹۰ و قبل از آن)

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

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

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

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

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

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی (علوم گیاهی)
سال تحصیلی ۹۵-۹۴ (مخصوص ورودیه‌های ۹۱-۹۰ و قبل از آن)

جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی 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	

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

** توجه: از نیمسال دوم ۹۱-۹۲ برای کلیه ی دانشجویان جدول دروس جبرانی به شرح ذیل می باشد:

*** 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 می باشد 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 .