

دانشگاه پیام نور
 لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد
 رشته زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
 (مخصوص ورودیهای ۹۴-۹۵ و بعد از آن)
 سال تحصیلی ۹۴-۹۵

کد رشته ۱۱۱۲۴۸
 ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۳	تاكسونومی جدید	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۰۴	اکولوژی پوششهای گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۲۶۶	فتوستز	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۲۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی*	۱	۱		كمبود 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	۱۱۱۲۲۶۸	رشد و نمو پیشرفتی گیاهی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۱	هالوفیتها	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			كمبود 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	۱۱۱۲۳۰۵	کشت سلول و بافت	۱	۱		اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۶۳	بیوشیمی گیاهی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	۱			سمینار
		جمع واحد	۷			

دانشگاه پیام نور
 لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد
 رشته زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
 (مخصوص ورودیهای ۹۴-۹۵ و بعد از آن)
 سال تحصیلی ۹۴-۹۵

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			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۸۷	مکانیسم انتقال مواد آلی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۴۳	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۸۸	تغذیه مدنی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار	
		جمع واحد	۸			

دانشگاه پیام نور
 لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد
 رشته زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
 (مخصوص ورودیهای ۹۴-۹۵ و بعد از آن)
 سال تحصیلی ۹۴-۹۵

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشريح و مورفولوژی گیاهی	۲
۲	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زائی و اندام زائی در گیاهان	۲
۳	۱۱۱۲۰۶۱	فیزیولوژی تنش	۲
۴	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲
۵	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲
۶	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲
		جمع	۱۲ واحد

* گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.
 توجه: درس جبرانی زیست شناسی گیاهی با کد ۱۱۱۲۰۵۴ از نیمسال اول تحصیلی ۹۱-۹۲ از لیست جبرانی با توجه به کاهش تعداد واحد دروس جبرانی و حداقل ۱۲ واحد حذف گردید و در صورتی که دانشجویان این درس را گذرانده اند جزء دروس جبرانی آنها محسوب شده و در صورت لزوم جهت تکمیل تعداد واحد دروس جبرانی تا سقف حداقل ۱۲ واحد ضروری است از جدول دروس جبرانی فوق ما بقی دروس را اخذ و بگذرانند.