

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته
زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
(مخصوص وردیهای ما قبل از سال تحصیلی ۹۴-۹۵)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

کد رشته ۱۱۱۲۴۸
ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	تاكسونومی جدید	۱۱۱۲۱۰۳	۱
الزامی			۲	اکولوژی پوشش‌های گیاهی	۱۱۱۲۱۰۴	۲
الزامی			۲	متابولیسم گیاهی	۱۱۱۲۱۰۵	۳
اختیاری			۲	فتوسترن	۱۱۱۲۲۶۶	۴
کمبود مشترک		۱	۱	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی*	۱۱۱۲۲۶۹	۵
			۱۰	جمع واحد		

* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	یاخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای	۱۱۱۲۱۰۸	۱
الزامی			۲	جذب و انتقال	۱۱۱۲۱۰۹	۲
اختیاری			۲	رشد و نمو پیشرفته گیاهی	۱۱۱۲۲۶۸	۳
اختیاری			۲	halوفیتها	۱۱۱۲۱۱۱	۴
کمبود مشترک			۲	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۱۱۱۷۱۰۵	۵
سمینار			۱	سمینار ۱	۱۱۱۲۱۱۸	۶
			۱۱	جمع واحد		

* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

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	متابولیسم در کشت و سلول و بافت	۱۱۱۲۲۶۷	۲
اختیاری			۲	بیوشیمی گیاهی	۱۱۱۲۲۶۳	۳
سمینار			۱	سمینار ۲	۱۱۱۲۱۱۹	۴
			۷	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته
زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
(مخصوص وردیهای ما قبل از سال تحصیلی ۹۴-۹۵)
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

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		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	مکانیسم عمل هورمونها	۱۱۱۲۲۴۲	۱
اختیاری			۲	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۱۱۱۲۳۴۳	۲
اختیاری			۲	بیولوژی و فیزیولوژی جلبکها	۱۱۱۲۲۳۸	۳
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه		۲	سمینار(تحقيق و تبع نظری)	۱۱۱۲۲۲۹	۴
			۸	جمع واحد		

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته
زیست شناسی علوم گیاهی - فیزیولوژی گیاهی
(مخصوص ورودیهای ما قبل از سال تحصیلی ۹۴-۹۵)
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 تنفس	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 حداکثر 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 حداکثر ۱۲ واحد ضروری است از جدول دروس جبرانی فوق ما بقی دروس را اخذ و بگذرانند.