لیست ارائه دروس | **دانشگاه پیام نور** | **مقطع کارشناسی ارشد**

مخصوص ورودیهای ۹۷-۹۶ و بعد

ازآن

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

رشته: زیست شناسی گیاهی | **کد رشته :۱۱۱۲۵۲**

گرایش فیزیولوژی

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۳	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۰۸	ساز و کارهای مولکولی فتوسنتز	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

توضیحات

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۷	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۵	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۰۹	بیوشیمی گیاهی	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

لیست ارائه دروس | **دانشگاه پیام نور** | **مقطع کارشناسی ارشد**

مخصوص ورودیهای ۹۷-۹۶ و بعد
ازآن
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

رشته: زیست شناسی گیاهی | **کد رشته :۱۱۱۲۵۲**

گرایش فیزیولوژی

توضیحات

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۴۵	رشد و نمو گیاهی پیشرفته	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۶	روش ها و ابزارها در فیزیولوژی گیاهی	۱	۱		اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۴۹	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد			۶			

توضیحات

لیست ارائه دروس | **دانشگاه پیام نور** | **مقطع کارشناسی ارشد**

مخصوص ورودیهای ۹۷-۹۶ و بعد
ازآن
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

رشته: زیست شناسی گیاهی | **کد رشته :۱۱۱۲۵۲**

گرایش فیزیولوژی

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۴۸	فیزیولوژی متالوفیتها	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۴۷	روابط آبی گیاه و خاک	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
جمع واحد			۶			

توضیحات
درس سمینار(تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۱۲۲۹برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور الزامی است.

لیست ارائه دروس | **دانشگاه پیام نور** | **مقطع کارشناسی ارشد**

مخصوص ورودیهای ۹۷-۹۶ و بعد
ازآن
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

رشته: زیست شناسی گیاهی | **کد رشته :۱۱۱۲۵۲**

گرایش فیزیولوژی

جدول دروس جبرانی رشته						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲			
۲	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲			
۳	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲			
جمع واحد			۶			

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