

**لیست ارائه دروس**

**مقطع کارشناسی ارشد**

**دانشگاه پیام نور**

مخصوص ورودیهای

۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۷

۹۶-

**رشته: زیست شناسی گیاهی 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 فتوسترات	۲			اختیاری
جمع واحد						
۸						

**توضیحات**

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						

**توضیحات**

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مخصوص ورودیهای

۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۷

رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش فیزیولوژی

۹۶-

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			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۴۹	سینیار	۲			اختیاری
جمع واحد				۶		

توضیحات

--

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		

**لیست ارائه دروس**

**دانشگاه پیام نور**

مخصوص ورودیهای

۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۷

**رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش فیزیولوژی**

۹۶-

**مقطع کارشناسی ارشد**

**کد رشته: ۱۱۱۲۵۲**

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

**توضیحات**

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

**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						

**لیست ارائه دروس**

**مقطع کارشناسی ارشد**

**دانشگاه پیام نور**

مخصوص ورودیهای

۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۷

۹۶-

**رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش فیزیولوژی**

**توضیحات**

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