

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص ورودیهای

رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی ۹۷-۹۶ و بعد از آن
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۴	یاخته شناسی و بافت شناسی گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۳	سیستماتیک گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۰۷	گرده شناسی	۲			اختیاری
جمع واحد						

توضیحات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۰۵	بوم شناسی پوشش های گیاهی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰۷	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۰۶	جذب و انتقال در گیاهان	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۱۰	رویان شناسی گیاهی	۲			اختیاری
جمع واحد						

توضیحات

مخصوص ورودیهای

رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی ۹۷-۹۶ و بعد از آن
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۲۵۴

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۳۶	روش ها و ابزارها در تکوین گیاهی	۱	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۹۰	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۳۷	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد						

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						

مخصوص ورودیهای

رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی ۹۷-۹۶ و بعد از آن
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۲۵۴

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۳۸	تشریح مقایسه ای گیاهان آوندی	۱	۱		اختیاری
۲	۱۱۱۲۴۳۹	رشد و نمو گیاهی پیشرفته				اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
جمع واحد						

توضیحات

درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها 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.

مخصوص ورودیهای

رشته: زیست شناسی گیاهی گرایش زیست شناسی سلولی و تکوینی ۹۷-۹۶ و بعد از آن
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته: ۱۱۱۲۵۴

جدول دروس جبرانی رشته						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲			*
۲	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مور فولوژی گیاهی	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.