

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کد رشته: ۱۱۱۲۲۵

رشته: علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی

ترم اول

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

توضیحات

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

توضیحات

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

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 تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
جمع واحد						۶

توضیحات

درس سminar(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۱۲۲۹ 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						۶

توضیحات

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