

دانشگاه پیام نور  
برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گرایش ( فیزیولوژی گیاهی )  
سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برای ورودیهای سال ۹۴ و قبل از آن

کد رشته: ۱۱۱۲۰۸

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۴۷	مکانیزم عمل تنظیم کننده های رشد	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۴۸	متابولیسم گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۲۴۹	فیزیولوژی جذب	۲			الزامی
جمع واحد			۶ واحد			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۵۰	فیزیولوژی همزیستی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۵۱	فیزیولوژی تنشها	۲			الزامی
جمع واحد			۴ واحد			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۵۲	بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۵۳	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد			۴ واحد			

- در صورت آمادگی، دانشجو مجاز به شرکت در آزمون جامع می باشد.

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۵۴	رساله	۲۲			رساله
جمع واحد			۲۲ واحد			

\* توجه : دانشجو پس از قبولی در آزمون جامع مجاز به اخذ واحد رساله می باشد.

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۰۵	متابولیسم گیاهی	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۲۱۰۹	جذب و انتقال	۲			جبرانی
۳	۱۱۱۲۱۱۳	زیست شناسی تکوینی در گیاهان	۲			جبرانی

دفتر تحصیلات تکمیلی

دانشگاه پیام نور  
برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گرایش ( فیزیولوژی گیاهی )  
سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برای ورودیهای سال ۹۴ و قبل از آن

کد رشته: ۱۱۱۲۰۸

جمع واحد	
----------	--

دروس جبرانی: دروس جبرانی برای دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی ارشد غیر همانام با رشته مقطع دکتری خود می باشند، با توجه به ریز نمرات دانشجو توسط شورای تخصصی دکتری رشته تعیین خواهد شد.