

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گیاهی - فیزیولوژی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مخصوص ورودی های اول ۹۹-۴۰۰ و به بعد

کد رشته: ۱۱۱۲۱۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۱۵	تنظیم کننده های رشد گیاهی	۲			الزامي
۲	۱۱۱۲۲۴۸	متabolism گیاهی پیشرفته	۲			الزامي
۳	۱۱۱۲۵۶۳	فیزیولوژی جذب در گیاهان	۲			الزامي
جمع واحد						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۶۴	فیزیولوژی تنش گیاهان	۲			الزامي
۲	۱۱۱۲۵۱۸	گیاه پلائی	۲			الزامي
جمع واحد						

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۶۶	زیست فناوری و مهندسی ژنتیک گیاهی	۲			الزامي
۲	۱۱۱۲۲۵۳	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد						

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گیاهی - فیزیولوژی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مخصوص ورودی های اول ۹۹-۴۰۰ و به بعد

کد رشته: ۱۱۱۲۱۴

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
جمع واحد						

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

* دانشجویانی که رشته مقطع کارشناسی ارشد آنها فیزیولوژی گیاهی و علوم گیاهی باشد نیازی به گذراندن دروس جبرانی ندارند.

ترم چهارم

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