

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گیاهی - فیزیولوژی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودی های ۹۹ و بعد آن)

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			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۴۸	متابولیسم گیاهی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۵۶۳	فیزیولوژی جذب در گیاهان	۲			الزامی
جمع واحد			۶ واحد			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۵۶۴	فیزیولوژی تنش گیاهان	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۵۱۸	گیاه پالائی	۲			الزامی
جمع واحد			۴ 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			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۵۳	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد			۴ واحد			

ترم چهارم

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

دفتر برنامه ریزی آموزشی و تحصیلات تکمیلی