

کد رشته: ۱۱۱۲۰۹
ترم اول

ترم دوم

[illegible]

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس دکتری رشته بیوشیمی
سال تحصیلی ۹۸-۹۹
مخصوص ورودی های نیمسال اول ۹۷-۹۶ و به بعد

کد رشته: ۱۱۱۲۰۹

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۷۷	روشهای مهندسی ژنتیک	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۷۸	سمینار ۲	۱			الزامی
جمع واحد			۳ واحد			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۶۲	رساله	۲۲			رساله
جمع واحد			۲۲ واحد			

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۲	آنزیمولوژی	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۲۲۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲			جبرانی
۳	۱۱۱۲۱۴۳	کنترل متابولیسم	۲			جبرانی
جمع واحد:			۶ واحد			