

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس دکتری رشته بیوشیمی
سال تحصیلی ۹۸-۹۹
مخصوص ورودی های قبل از ۹۶

کد رشته: ۱۱۱۲۰۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۵۵	مکانیزم عمل آنزیمها	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۵۶	مباحثی پیشرفته در کربوهیدرات و لیپیدها	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۲۵۷	مباحثی پیشرفته در ساختار پروتئین ها	۲			الزامی
مجموع واحد						واحد

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۵۸	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلینک	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۵۹	مباحثی پیشرفته در بیوشیمی آنزیمولوژی کاربردی	۲			الزامی
مجموع واحد						واحد

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۶۰	مباحثی پیشرفته در بیولوژی ملکولی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۶۱	سمینار	۲			سمینار
مجموع واحد						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	۱۱۱۲۲۶۲	رساله	۲۲			رساله
مجموع واحد						واحد

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

دوره جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۳	کنترل متابولیسم	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۲۱۴۲	آنژیمولوژی	۲			جبرانی
	۱۱۱۲۱۴۴	لیپید و قند	۲			جبرانی
مجموع واحد						واحد

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته بیوشیمی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

مخصوص ورودی های قبل از ۹۶

کد رشته: ۱۱۱۲۰۹

تذکر: 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.