

دانشگاه پیام نور

مخصوص ورودیه‌های ۹۶-۹۵ و بعد از آن

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۰۷

لیست ارائه دروس

رشته بیوشیمی

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۱۳	آنزیم شناسی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۴۷	بیوشیمی غشاء	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۲			الزامی
جمع واحد			۸			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۸	بیوشیمی هورمون‌ها	۲		--	اختیاری
۲	۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۲		--	اختیاری
۵	۱۱۱۲۴۱۴	تنظیم متابولیسم	۲		آنزیم شناسی	الزامی
جمع واحد			۸			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک	۲		روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	الزامی
۳	۱۱۱۲۴۵۲	سمینار	۲			اختیاری

دانشگاه پیام نور

مخصوص ورودیه‌های ۹۶-۹۵ و بعد از آن

مقطع کارشناسی ارشد

لیست ارائه دروس

		۶	جمع واحد
--	--	---	----------

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		کلیه دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۱۱۲۴۵۳	اصول پژوهش و فناوری	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۵۴	بیوانفورماتیک	۱	۱		اختیاری
جمع واحد			۶			

توضیحات:

درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس جبرانی رشته

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۶۲	بیوشیمی	۳			*
۲	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲			*
۳	۱۱۱۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی		۱		*
۴						
جمع واحد			۶			

توضیحات:

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.