

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۰۷

مخصوص ورودیهای ۹۵-۹۶ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

لیست ارائه دروس

رشته بیوشیمی

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۱۳	آنژیم 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						

توضیحات:

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

توضیحات:

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	احد نظر؛ واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته		۲		الرامی
۲	۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک		۲	روشهای بیوشیمی و الرامی	
۳	۱۱۱۲۴۵۲	سمینار		۲		اختیاری
جمع واحد				۶		

توضیحات:

توضیحات:

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	احد نظر؛ واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		پایان نامه
جمع واحد				۶	

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

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

توضیحات:

درس سمینار(تحقیق و تتبیع نظری) با رعایت پیشنبازها 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						

توضیحات:

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

معاونت آموزشی