

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - ژنتیک  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

کد رشته: ۱۱۱۲۴۴

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	مهندسی ژنتیک ۱ (نظریه ها)	۱۱۱۲۲۳۹	۱
الزامی			۲	ژنتیک مولکولی	۱۱۱۲۲۴۰	۲
اختیاری			۲	ژنتیک پروکاریوتها	۱۱۱۲۲۱۰	۳
کمبود مشترک			۲	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی*	۱۱۱۷۱۰۵	۴
کمبود مشترک		۱	۱	کاربرد کامپیوuter در علوم زیستی*	۱۱۱۲۲۶۹	۵
			۱۰	جمع واحد		

\*گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	مهندسی ژنتیک ۲ (کاربردها)	۱۱۱۲۲۸۸	۱
الزامی			۲	ژنتیک جمعیت تکمیلی	۱۱۱۲۲۸۹	۲
اختیاری			۲	تازه هایی از ژنتیک	۱۱۱۲۲۹۰	۳
اختیاری			۲	ژنتیک سرطان	۱۱۱۲۲۹۱	۴
سمینار			۱	سمینار ۱	۱۱۱۲۱۳۶	۵
			۹	جمع واحد		

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	ژنتیک اینمنی	۱۱۱۲۲۹۲	۱
الزامی			۲	ژنتیک انسانی	۱۱۱۲۲۹۳	۲
اختیاری			۲	بیوشیمی کروماتین	۱۱۱۲۱۵۰	۳
اختیاری			۲	ژنتیک فیزیولوژیک	۱۱۱۲۲۹۴	۴
سمینار			۱	سمینار ۲	۱۱۱۲۱۳۷	۵
			۹	جمع واحد		

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه			۸	پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۸	۱
			۸	جمع		

دانشگاه پیام نور  
لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - ژنتیک  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

توم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۹۵	زیست شناسی مولکولی و تکامل	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۵۰	ژنتیک رفتاری	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۵۱	ژنتیک کمی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار

\*درس سeminar(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

### جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۱۱۲۰۳۶	ژنتیک	۴
۲	۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴
۳	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳
		جمع	۱۱ واحد

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.