

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - گرایش ژنتیک

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته ۱۱۱۲۴۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۹	مهندسی ژنتیک ۱ (نظریه ها)	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۰	ژنتیک مولکولی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۰	ژنتیک پروکاریوتها	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی*	۲			کمبود مشترک
۵	۱۱۱۲۲۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی*	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۱۰			

\*دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

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

ترم سوم

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

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

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

دانشگاه پیام نور  
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - گرایش ژنتیک  
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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.