

لیست ارائه دروس

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۲۸

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

رشته: ژنتیک

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۲۲	ژنتیک انسانی تکمیلی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۲۳	ایمونوژنتیک	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۴۰	ژنتیک مولکولی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۳۹۹	بیوانفورماتیک	۱	۱		الزامی
جمع واحد						

توضیحات

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۲۴	مهندسی ژنتیک	۲			الرامی
۲	۱۱۱۲۴۲۷	سینتوژنتیک تکمیلی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۲۸	کشت سلول و بافت	۱	۱		اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۹۱	ژنتیک سرطان	۲			اختیاری
جمع واحد						

توضیحات

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۲۸۹	ژنتیک جمعیت تکمیلی	۲			الزامی	
۲	۱۱۱۲۴۲۹	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲			اختیاری	
۳	۱۱۱۲۴۳۰	سمینار	۲			اختیاری	
جمع واحد							

توضیحات

تم چهارم (مخصوص، دانشجویان شیوه آموزشی، پژوهشی)

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			پایان نامه
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

توضیحات

درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۲۲۹ برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور الزامی است.

جدول دروس جبرانی رشته

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۶	ژئو	۴			*
۲	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه ژئو		۱		*
		جمع واحد		۵		

توضیحات

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