

جدول دروس تخصصی الزامی و اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته ژنتیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند سال ۹۷

نیمسال دوم				نیمسال اول					
تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف
عملی	نظری				عملی	نظری			
	۲	الزامی	ژنتیک جمعیت تکمیلی	۱		۲	الزامی	مهندسی ژنتیک	۱
	۲	اختیاری	سیتوژنتیک تکمیلی	۲		۳	جبرانی (کمبود)	ژنتیک ۱	۲
	۲	الزامی	بیوانفورماتیک	۳	۱	۱	اختیاری	کشت سلول و بافت	۳
	۲	اختیاری	ژنتیک سرطان	۴		۲	الزامی	ایمونوژنتیک	۴
						۲	جبرانی (کمبود)	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۵
۸		جمع		۵	۱۱		جمع واحد		۶
نیمسال چهارم				نیمسال سوم					
تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف
عملی	نظری				عملی	نظری			
۶			پایان نامه	۱		۲	اختیاری	ژنتیک رفتاری	۱
						۲	الزامی	ژنتیک مولکولی	۲
						۲	الزامی	ژنتیک انسانی تکمیلی	۳
						۲	اختیاری	سمینار	۴
۶		جمع			۸		جمع واحد		۶
جمع کل واحد ها: ۳۳ واحد			پایان نامه: ۶ واحد		دروس اختیاری: ۱۰ واحد		دروس الزامی: ۱۲ واحد		دروس جبرانی: ۵ واحد