

جدول دروس تخصصی الزامی و اختیاری مقطع دکتری، رشته ژنتیک مولکولی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند - سال ۹۶

نیمسال دوم					نیمسال اول					
تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	
عملی	نظری				عملی	نظری				
۱	۱	الزامی	مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱	۱	۲	۲	جبرانی	زبان تخصصی پیشرفته	۱	
	۲	الزامی	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱	۲	۲	۲	جبرانی	روش تحقیق و مقاله نویسی	۲	
	۲	الزامی	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۳	۲	۲	جبرانی	دروس جبرانی	۳	
	۲	الزامی	کاربردهای مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی	۴	۲	۲	جبرانی	دروس جبرانی	۴	
	۱		سمینار ۱	۵						
۹		جمع		۶	۸		جمع واحد		۵	
نیمسال چهارم					نیمسال سوم					
تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف	
عملی	نظری				عملی	نظری				
			امتحان جامع	۱	۲	۲	الزامی	مهندسی ژنتیک پیشرفته ۲	۱	
					۲	۲	الزامی	چرخه سلول از دید مولکولی	۲	
					۲	۲	اختیاری	ژنتیک پیشرفته سرطان	۳	
					۲	۲	اختیاری	ایمنی شناسی سلولی-مولکولی	۴	
					۱			سمینار ۲	۵	
					۹		جمع واحد		۶	
					نیمسال پنجم ، ششم و هفتم					
						نوع واحد		نام درس		ردیف
						عملی	نظری			
						۱۸		پایان نامه		۱
								هر نیمسال تحصیلی ، ۶ واحد پایان نامه اخذ شود		
جمع واحد: ۳۶ واحد		پایان نامه: ۱۸ واحد		دروس اختیاری: ۴ واحد		سمینار : ۲ واحد		دروس تخصصی الزامی: ۱۲ واحد		دروس جبرانی: ۱۰ واحد