

جدول دروس تخصصی الزامی و اختیاری مقطع دکتری، رشته زیست شناسی جانوری - سلولی و تکوینی 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	تخصصی جدول ۱	الگوسازی جنین	۱		۲	جبرانی	زبان تخصصی پیشرفته	۱
	۲	تخصصی جدول ۱	ترمیم و بافت زایی مولکولی	۲		۲	جبرانی	روش تحقیق ، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲
	۲	تخصصی جدول ۱	تکوین و تکامل	۳		۲	جبرانی	دروس جبرانی	۳
	۲	تخصصی جدول ۱	سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی	۴		۲	جبرانی	دروس جبرانی	۴
	۲	تخصصی جدول ۲	ژنومیکس و پروتئومیکس	۵		۲	جبرانی	دروس جبرانی	۵
۱۰		جمع		۶	۱۰		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			
			امتحان جامع	۱		۲	تخصصی جدول ۱	فاکتورهای رشد و تکوین جنینی	۱
						۲	تخصصی جدول ۲	بیوتکنولوژی تولید مثل	۲
						۲	تخصصی جدول ۲	سازوکارهای سلولی و مولکولی سرطان	۳
						۲	تخصصی جدول ۲	پیام رسانی سلولی در تکوین و بیماری ها	۴
									۵
					۸		جمع واحد		۶
				نیمسال پنجم - ششم و هفتم					
تعداد واحد					تعداد واحد		نوع واحد	نام درس	ردیف
عملی	نظری				عملی	نظری			
					۱۸			پایان نامه	۱
								هر نیمسال تحصیلی ، ۶ واحد پایان نامه اخذ شود	
جمع کل: ۳۶ واحد				پایان نامه: ۱۸ واحد		دروس تخصصی: ۱۸ واحد		دروس جبرانی: ۱۰ واحد	

