

آرایش دروس دانشجویان کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی پزشکی دانشکده پیراپزشکی

نوع درس	پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد			نام درس	کد درس طبق سر فصل	ردیف	
			پایان نامه	عملی	نظری				
جبرانی	-	۱	-	۰/۵	۰/۵	سیستم های اطلاع پزشکی	۵۲۲۰۱۱	۱	نیمسال اول
جبرانی	-	۳	-	-	۳	پاتوبیولوژی (میکروبیولوژی و ایمنولوژی)	۵۲۲۰۱۲	۲	
جبرانی	-	۲	-	۱	۱	کشت سلوهای جانوری	۵۲۲۰۱۵	۳	
اختصاصی اجباری	-	۲	-	-	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۵۲۲۰۳۱	۴	
اختصاصی اجباری	-	۲	-	۱	۱	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	۵۲۲۰۲۱	۵	
اختصاصی اختیاری	-	۱	-	-	۱	نانوزیست فناوری مقدماتی	۵۲۲۰۲۷	۶	
		۱۱	-	۲/۵	۸/۵	جمع واحد			

نوع درس	پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد			نام درس	کد درس طبق سر فصل	ردیف	
			پایان نامه	عملی	نظری				
اختصاصی اجباری	-	۲	-	-	۲	مهندسی ژنتیک نظری	۵۲۲۰۱۹	۱	نیمسال دوم
اختصاصی اجباری	-	۱	-	-	۱	اصول استاندارسازی و ایمنی فرآورده های بیولوژیک	۵۲۲۰۱۸	۲	
اختصاصی اجباری	-	۲	-	۱	۱	بیوانفورماتیک	۵۲۲۰۲۲	۳	
اختصاصی اجباری	-	۲	-	-	۲	ژنتیک پزشکی	۵۲۲۰۲۵	۴	
اختصاصی اجباری	-	۱	-	-	۱	سمینار	۵۲۲۰۲۴	۵	
اختصاصی اختیاری	-	۱	-	-	۱	زیست ایمنی و اخلاق و حقوق	۵۲۲۰۲۸	۶	
		۹	-	۱	۸	جمع واحد			

نوع درس	پیش نیاز	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد			نام درس	کد درس طبق سر فصل	ردیف	
			پایان نامه	عملی	نظری				
اختصاصی اجباری	-	۲		-	۲	بیوشیمی پزشکی	۵۲۲۰۱۷	۱	نیمسال سوم
اختصاصی اجباری	-۵۲۲۰۱۸ ۵۲۲۰۱۹	۲		۲	-	مهندسی ژنتیک عملی	۵۲۲۰۲۰	۲	
اختصاصی اجباری	۵۲۲۰۱۷	۳		۱	۲	ایمونوشیمی و روش های آنالیز	۵۲۲۰۲۳	۳	
اختصاصی اختیاری	-	۱		-	۱	اصول اقتصاد و مالکیت معنوی	۵۲۲۰۲۹	۴	
اختصاصی اجباری	-	۱۰	۱۰	-	-	پایان نامه	۵۲۲۰۳۲	۵	
		۱۸	۱۰	۳	۵	جمع واحد			