



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی بیوشیمی بالینی

لیست دروس مصوب دوره کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی

پیش نیاز	تعداد ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس		
	جمع	عملی	نظری					
-	۳۴	-	۳۴	۲	فیزیولوژی عمومی	۳۱۴۵۰۲۷	درس چیرانی دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی تمامی و یا تعدادی از دروس چیرانی را بگذراند. * گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان الزامی است	
-	۱۱۹	۳۴	۸۵	۶	بیوشیمی عمومی	۳۱۴۵۰۰۲		
-	۳۴	-	۳۴	۲	ایمونولوژی عمومی	۳۱۴۵۰۰۳		
-	۲۶	۱۷	۹	۱	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی*	۳۱۴۵۰۲۴		
۱۱				جمع تعداد واحد				
۳۱۴۵۰۰۲	۵۱	۳۴	۱۷	۲	روش‌های آزمایشگاهی، شناخت کار با دستگاه‌ها	۳۱۴۵۰۰۷	درس اجباری	
۳۱۴۵۰۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی و تشخیص مولکولی	۳۱۴۵۰۳۰		
۳۱۴۵۰۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	آنزیم شناسی	۳۱۴۵۰۰۴		
۳۱۴۵۰۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	متابولیسم مواد سه‌گانه و اختلالات	۳۱۴۵۰۰۶		
۳۱۴۵۰۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی هورمون‌ها و تومورمارکرها	۳۱۴۵۰۰۹		
۳۱۴۵۰۰۳ و ۳۱۴۵۰۰۲	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی پیشرفته بافت‌ها	۳۱۴۵۰۳۱		
۳۱۴۵۰۰۷ و ۳۱۴۵۰۰۲	۵۱	-	۵۱	۳	بیوشیمی بالینی	۳۱۴۵۰۳۷		
-	۱۷	-	۱۷	۱	سمینار	۳۱۴۵۰۲۵		
کلیه دروس نظری و عملی	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی بیمارستانی	۳۱۴۵۰۳۲		
-	-	-	-	۸	پایان‌نامه	۳۱۴۵۰۱۲		
۲۶				جمع تعداد واحد				
		-	۳۴	۲	ایمونوشیمی	۳۱۴۵۰۱۳	درس اختیاری دانشجو موظف است ۶ واحد از دروس اختیاری را متناسب با موضوع پایان‌نامه مورد نظر، با موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.	
		-	۳۴	۲	هماتولوژی	۳۱۴۵۰۳۳		
		-	۳۴	۲	روش تحقیق	۳۱۴۵۰۲۳		
		-	۳۴	۲	بیوشیمی تغذیه	۳۱۴۵۰۱۹		
		-	۳۴	۲	سیتوشیمی	۳۱۴۵۰۳۴		
		-	۳۴	۲	بیوشیمی غشا و انتقال	۳۱۴۵۰۲۰		
		-	۳۴	۲	مکانیسم مولکولی بیماری‌ها	۳۱۴۵۰۳۵		
		۳۴	۱۷	۲	بیوانفورماتیک	۳۱۴۵۰۲۹		
		-	۳۴	۲	آمار کاربردی	۳۱۴۵۰۳۶		
۱۸				جمع تعداد واحد				