



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده پزشکی
گروه آموزشی بیوشیمی بالینی

لیست دروس مصوب دوره دکترای رشته بیوشیمی بالینی

(بر اساس آخرین ابلاغ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی ۹۷/۴/۲۴)

پیش نیاز	تعداد ساعات درس			تعداد واحد	نام درس	کد درس	
	جمع	عملی	نظری				
-	۲۶	۱۷	۹	۱	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی*	۳۹۹۴۰۰۷	دروس جبرانی دانشجو موظف است علاوه بر واحدهای درسی با تشخیص گروه آموزشی تمامی و یا تعدادی از دروس جبرانی را بگذراند. * گذراندن این درس برای کلیه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانیده‌اند الزامی است
-	۳۴		۳۴	۲	بیوشیمی هورمون شناسی	۳۹۹۴۰۳۰	
-	۳۴		۳۴	۲	متابولیسم مواد سه‌گانه	۳۹۹۴۰۰۲	
-	۳۴		۳۴	۲	بیولوژی مولکولی	۳۹۹۴۰۰۳	
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	روش‌های پیشرفته آزمایشگاهی	۳۹۹۴۰۳۱	
-	۳۴		۳۴	۲	آمار حیاتی	۳۹۹۴۰۳۲	
-	۳۴		۳۴	۲	روش تحقیق در علوم پزشکی	۳۹۹۴۰۰۶	
	۱۳				جمع تعداد واحد		
	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی بالینی ۱	۳۹۹۴۰۳۳	دروس اجباری
	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی بالینی ۲	۳۹۹۴۰۳۴	
	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی بالینی ۳	۳۹۹۴۰۳۵	
	۱۷	-	۱۷	۱	مدیریت آزمایشگاه بیوشیمی بالینی و کنترل کیفی	۳۹۹۴۰۳۶	
	-	-	۳۴	۲	بیماری‌های متابولیک مادرزادی	۳۹۹۴۰۳۷	
	-	-	۳۴	۲	بیوشیمی سرطان و تومور مارکرها	۳۹۹۴۰۳۸	
	-	-	۳۴	۲	روش‌های نوین تشخیص مولکولی بیماری‌ها	۳۹۹۴۰۳۹	
	۲۶	۱۷	۹	۱	سمینار تخصصی	۳۹۹۴۰۴۰	
	۴۰۸	۶۸	-	۶	کارورزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	۳۹۹۴۰۴۱	
		۱۸	-	۱۸	پایان‌نامه	۳۹۹۴۰۴۲	
	۳۸				جمع تعداد واحد		
	۳۴	-	۳۴	۲	پایش سموم و داروها	۳۹۹۴۰۴۵	دروس اختیاری دانشجو می‌تواند ۴ واحد از دروس اختیاری را با موافقت استاد راهنما و تایید شورای تصمیمات تکمیلی دانشگاه بگذراند.
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کشت سلول	۳۹۹۴۰۲۰	
	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی عناصر کمیاب	۳۹۹۴۰۴۳	
	۳۴	-	۳۴	۲	پیاورسانی سلول و سیستم بیولوژی	۳۹۹۴۰۴۴	
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	بیوانفورماتیک	۳۹۹۴۰۲۳	
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	روش‌های پیشرفته تشخیصی	۳۹۹۴۰۴۶	
	۱۲				جمع تعداد واحد		