



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشکده پزشکی، گروه آموزشی بیوشیمی بالینی

لیست دروس مصوب دوره دکتری 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	
	۴۰.۸	۶۸	-	۶	کارورزی در آزمایشگاه تشخیص طبی	۳۹۹۴۰۴۱	
		۱۸	-	۱۸	پایان نامه	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 تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کشت سلول	۳۹۹۴۰۲۰	
	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی عناصر کمیاب	۳۹۹۴۰۴۳	
	۳۴	-	۳۴	۲	پیام‌رسانی سلول و سیستم بیولوژی	۳۹۹۴۰۴۴	
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	بیوانفورماتیک	۳۹۹۴۰۲۳	
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	روش‌های پیشرفته تشخیصی	۳۹۹۴۰۴۶	
۱۲				جمع تعداد واحد			

برنامه درسی دانشجویان دکتری بیوشیمی بالینی

	ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم و بالاتر	
دروس جبرانی	سیستم‌های اطلاع رسانی (۰.۵ واحد نظری، ۰.۵ واحد عملی)	-	-	-	۱ واحد جبرانی
دروس اجباری	بیماری‌های متابولیک مادرزادی (۲ واحد نظری) بیوشیمی سرطان و بیومارکرها (۲ واحد نظری) مدیریت آزمایشگاه بیوشیمی بالینی و کنترل کیفی (۱ واحد نظری) بیوشیمی بالینی ۱ (۲ واحد نظری)	بیوشیمی بالینی ۲ (۲ واحد نظری) بیوشیمی بالینی ۳ (۲ واحد نظری) روش‌های نوین تشخیص مولکولی بیماری‌ها (۲ واحد نظری)	کارآموزی بیمارستانی (۶ واحد عملی) سمینار تخصصی (۱ واحد نظری)	پایان نامه (۱۸ واحد)	۲۰ واحد درسی اجباری ۱۸ واحد پایان نامه
دروس اختیاری	درس اختیاری ۱ (۲ واحد نظری) (پایش سموم و داروها)	درس اختیاری ۲ (۲ واحد نظری)	-	-	۴ واحد اختیاری
جمع واحدها	۹	۱۰	۶	۱۸	۴۳