

## برنامه درسی دانشجویان دکترای بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

	ترم چهارم و بالاتر	ترم سوم	ترم دوم	ترم اول	
۱ واحد جبرانی	-	-	-	سیستم‌های اطلاع رسانی (۵/۵ واحد نظری، ۵/۵ واحد عملی)	دروس جبرانی
۲۰ واحد درسی اجباری ۱۸ واحد پایان نامه	پایان نامه (۱۸ واحد)	کارآموزی بیمارستانی (۶ واحد عملی)  سمینار تخصصی (۱ واحد نظری)	بیوشیمی بالینی ۲ (۲ واحد نظری)  بیوشیمی بالینی ۳ (۲ واحد نظری)  روش‌های نوین تشخیص مولکولی بیماری‌ها (۲ واحد نظری)	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)	دروس اجباری
۴ واحد اختیاری	-	-	درس اختیاری ۲ (۲ واحد نظری) کشت سلول	درس اختیاری ۱ (۲ واحد نظری) پایش سموم و داروها	دروس اختیاری
۴۲	۱۸	۷	۸	۹	جمع واحدها