

## واحد های درسی دانشجویان دکتری Ph.D باکتری شناسی پزشکی

ترم ۱				
نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع واحد
باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته ۱	۳	۳	-	اختصاصی اجباری
ژنتیک میکروارگانیزم ها	۱	۱	-	جبرانی
توکسین های باکتریایی	۱	-	۱	اختصاصی اجباری
بیوشیمی کاربردی	۳	۱	۲	جبرانی
روش تحقیق در علوم پزشکی	۲	۲	-	جبرانی
اپیدمیولوژی مولکولی	۲	۲	-	اختصاصی اختیاری
<b>جمع</b>	<b>۱۲</b>	<b>۹</b>	<b>۳</b>	

ترم ۲				
نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع واحد
باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته ۲	۳	۳	-	اختصاصی اجباری
عوامل ضد میکروبی و مکانیسم پیدایش مقاومت دارویی	۲	۱	۱	اختصاصی اختیاری
تشخیص آزمایشگاهی باکتریهای سخت رشد و بی هوازی	۲	-	۲	اختصاصی اجباری
باکتری شناسی عملی	۲	-	۲	جبرانی
بیوانفورماتیک	۲	۱	۱	اختصاصی اجباری
سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (IT)	۲	۱	۱	جبرانی
سمینار ۱	۱	۱	-	اختصاصی اجباری
<b>جمع</b>	<b>۱۴</b>	<b>۷</b>	<b>۷</b>	

ترم ۳				
نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	نوع واحد
ژنتیک پیشرفته باکتریها	۳	۱	۲	اختصاصی اجباری
مبانی پاتوژنیسیته باکتریها	۱	۱	-	اختصاصی اجباری
میکروب شناسی دهان و دندان	۱	۱	-	اختصاصی اختیاری
کارورزی	۳	-	۳	اختصاصی اجباری
سمینار ۲	۱	۱	-	اختصاصی اجباری
مقدمه ای بر نانو بیوتکنولوژی	۲	۲	-	اختصاصی اختیاری
<b>جمع</b>	<b>۱۱</b>	<b>۶</b>	<b>۵</b>	