

گروه آموزشی : میکروب شناسی و ویروس شناسی  
 آرایش ترمی دوره دکترای تخصصی (PhD)  
 رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی

ترم تحصیلی: اول

نوع درس		پیش نیاز	عملی	نظری	ارزش کل واحدی	نام واحد (درس)	ردیف
اختصاصی	جبرانی						
اختصاص اجباری	-	ندارد	۱	۱	۲	بیوانفورماتیک	۱
	جبرانی	ندارد	۰	۱	۱	ژنتیک میکرو ارگانیسم	۲
-	جبرانی	ندارد	۰	۲	۲	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	۳
-	جبرانی	ندارد	۲	۰	۲	باکتری شناسی عملی	۴
اختصاص اختیازی	-	ندارد	۱	۲	۳	باکتری شناسی مواد غذایی	۵
اختصاصی اختیازی	-	ندارد	۰	۲	۲	اخلاق و ایمنی زیستی	۶
			۴	۸	۱۲	جمع	

جهت دانشجویانی که واحد سیستم های اطلاع رسانی را نگذرانده اند

جبرانی	ندارد	۱	۱	۲	سیستم های اطلاع رسانی	۷
--------	-------	---	---	---	-----------------------	---

ترم تحصیلی: دوم

نوع درس		پیش نیاز	عملی	نظری	ارزش کل واحدی	نام واحد (درس)	ردیف
اختصاصی	جبرانی						
اختصاصی اجباری	-	ندارد	۰	۳	۳	باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته ( ۱ )	۱
اختصاص اجباری	-	ندارد	۲	۱	۳	ژنتیک پیشرفته باکتری ها	۲
اختصاص اجباری	-	ندارد	۲	۰	۲	توکسین های باکتریائی	۳
اختصاص اجباری	-	ندارد	۰	۲	۲	مبانی پاتوژینسیته باکتری ها	۴
اختصاص اجباری	-	ندارد	۰	۱	۱	میکروب شناسی دهان و دندان	۵
اختصاصی اجباری	-	ندارد	۰	۱	۱	سمینار ۱	۶
			۴	۸	۱۲	جمع	

ترم تحصیلی: سوم

نوع درس		پیش نیاز	عملی	نظری	ارزش کل واحدی	نام واحد (درس)	ردیف
اختصاصی	جبرانی						
اختصاص اجباری	-	ندارد	۰	۳	۳	باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته ( ۲ )	۱
اختصاص اجباری	-	ندارد	۲	۰	۲	تشخیص آزمایشگاهی باکتریهای سخت رشد و بیهوازی	۲
اختصاص اجباری	-	ندارد	۰	۱	۱	سمینار ( ۲ )	۳
اختصاص اجباری	-	ندارد	۱	۱	۲	عوامل ضد میکروبی و مکانیسم های پیدایش مقاومت دارویی	۴
اختصاص اجباری	-	ندارد	۰,۵	۱,۵	۲	ایمنی شناسی پیشرفته باکتریهای بیماریزا	۵
اختصاص اجباری	-	ندارد	۳	۰	۳	کارورزی	۶
					۱۳	جمع	
					۳۷	جمع کل	

دانشجویان از دروس اختصاصی اختیاری نسبت به انتخاب ۶ واحد اقدام خواهند نمود