

آزمایشگاه باکتری های رشته ای



استاد و کادر فنی آزمایشگاه: دکتر رامین مظاهری نژاد فرد
مسئول آزمایشگاه: دکتر رامین مظاهری نژاد فرد
کارشناس:

شرح وظایف آزمایشگاه	نوع فعالیت
<p>براساس برنامه آموزشی و سرفصل دروس ارائه شده برای واحد باکتری شناسی سیستماتیک جهت دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی، در بخش عملی درس مباحث زیر آموزش داده می شود:</p> <p>روش های شناسایی و کشت باکتری های رشته ای (آکتینومیسیت ها، استرپتومایسس و نوکاردیا) روش های شناسایی باکتری های خانواده اسپروکتاسه (ترپونما، بورلیا و لپتوسپیرا) روش های شناسایی ریکتزیاها (ریکتزیا و اورینتیا)</p>	آموزشی
<p>براساس برنامه آموزشی و سرفصل دروس ارائه شده برای واحد باکتری شناسی تشخیصی جهت دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی، در بخش عملی درس مباحث زیر آموزش داده می شود:</p> <p>روش های رنگ آمیزی عمومی و اختصاصی باکتری ها و کار با میکروسکپ نوری، فاز کنتراست، دارک فیلد و فلورسانت انجام کشت خون توسط دانشجو با نظارت کارشناس شناسایی ایزوله حاصل از کشت خون و تهیه گزارش</p>	
<p>براساس برنامه آموزشی و سرفصل دروس ارائه شده برای واحد توکسین های میکروبی جهت دانشجویان دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی، در بخش عملی درس مباحث زیر آموزش داده می شود:</p> <p>آماده سازی و بهینه سازی محیط های کشت جامد و مایع جهت جداسازی اولیه باکتری و تولید سوپ باکتریایی برای استخراج توکسین استخراج توکسین باکتریایی با کمک روش های رسوب دهی و دیالیز غلظت سنجی سنجش فعالیت توکسین استخراج شده (ارزیابی اثرات همولیتیک و سیتوتوکسیسیته بر سلول های یوکاریوتی) تهیه آنتی توکسین در حیوان آزمایشگاهی (خرگوش) تعیین LD50 و کمترین دوز کشندگی توکسین MLD در حیوانات آزمایشگاهی (موش)</p>	

روش های بیوانفورماتیکی تشخیص توکسین های باکتریایی و سامانه های توکسین-آنتی توکسین	
مطالعه در زمینه باکتری های رشته ای شامل آکتینومیست ها، استرپتومایسس و نوکاردیا، باکتری های خانواده اسپروکتاسه شامل تریپونما، بوریلیا و لپتوسپیرا و نیز ریکتزیایا شامل ریکتتیا و اورینتیا در قالب پایان نامه های دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد، طرح های تحقیقاتی و همکاری با دیگر دانشکده ها و دانشگاه ها	پژوهشی
	خدماتی