

آزمایشگاه تشخیصی مولکولی (کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی)

استاد و کادر فنی آزمایشگاه:

مسئول آزمایشگاه: دکتر محمد رضا پورمند

کارشناس آزمایشگاه: انسیه ماسوریان



شرح وظایف آزمایشگاه	نوع فعالیت
<p>براساس برنامه آموزشی و سرفصل دروس ارائه شده برای واحد میکروب شناسی جهت دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی که شامل :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمه ای بر میکروبیولوژی مولکولی (تاریخچه، اصول، کاربرد) و ایمنی در آزمایشگاه مولکولی 2. کار با محلول ها و تهیه بافر (اصول کار با ترازو و pH سنج) 3. کار با DNA و استخراج 4. اصول و بهینه سازی PCR و روش ها و انواع مختلف آن 5. اصول طراحی پرایمر 6. الکتروفورز و تفسیر نتایج 7. کلونینگ 8. استخراج و آنالیز پلاسمید 9. روش های مولکولی جهت تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی 10. PFGE 11. بلاتینگ 12. Restriction Enzyme. 	آموزشی
<p>اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی در قالب پایان نامه های دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد</p> <p>اجرای پروژه های تحقیقاتی مولکولی روی بیماران مبتلا به عفونت تنفسی مایکوپلازما، عفونت زخم در بیماران دیابتی و بیماران با سابقه جراحی عفونت های منتقله از راه جنسی. نگهداری DNA های استخراج شده از بیماران مبتلا</p>	پژوهشی

<p>نگهداری DNA های جدا شده از کشت خالص نگهداری انواع پرایمر های استوک و رقیق شده مورد نیاز</p>	
<p>تشخیص مولکولی مایکوپلازما تشخیص مولکولی MRSA , VRSA تشخیص مولکولی انواع عفونت های منتقله از راه جنسی</p>	<p>خدماتی</p>