

بنام خدا

اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی در سال ۱۳۹۸

- ۱- مداخله در زمینه کاهش مقاومت آنتی بیوتیکی در بین باکتریها بدلیل ظهور باکتریهایی با مقاومت دارویی MDR ، XDR و PDR
- ۲- وضعیت توکسین آنتی توکسین در باکتریهای مختلف و تاثیر آنها بر شدت بیماریزایی
- ۳- بررسی توکسین های باکتریایی جهت درمان انواع سرطان
- ۴- طراحی و تولید پپتیدهای مناسب برای استفاده در درمان بیماری های عفونی
- ۵- تحقیق، توسعه و تولید داروها و فراورده های مبتنی بر نانوفناوری،
- ۶- بررسی فراورده های گیاهی بعنوان داروها ضد بیوفیلیم در باکتریها
- ۷- ایجاد کتابخانه توکسین بصورت کمی و کیفی برای توکسین های باکتریایی.
- ۸- بهینه نمودن ساختار علمی و مقررات تضمین کیفیت، استخراج، تولید و ارزیابی فراورده های دارویی بخصوص از ترکیبات غیرصناعی همانند گیاهان دارویی
- ۹- پژوهش های کاربردی در زمینه تولید ابزارها و تجهیزات پزشکی
- ۱۰- برآورد بار بیماری های دستگاه تنفسی و ارایه راه های پیشگیری، تشخیصی و درمانی مناسب
- ۱۰- ایجاد سیستم فعال شبکه ای برای ارایه الگوی مقاومت آنتی بیوتیک ها با فاصله های مشخص به جامعه پزشکی و ارایه راه های مقابله با آن
- ۱۱- برآورد شیوع عفونت های بیمارستانی و بررسی علل آن و ارایه راه حل های عملی و مناسب کاهش شیوع آنها
- ۱۲- بررسی تاثیر پروبیوتیک در عفونت های مختلف
- ۱۳- بررسی میکروبیوم بومی (Virome, Bacteriome, Fungome) با استفاده از روش های متاژنومیک و ارایه راه حل های پیشگیری و درمان بیماری ها بر این اساس پیشگیری از بروز و عوارض بیماری های نقص ایمنی اولیه و تشخیص به موقع آنها
- ۱۴- انجام تحقیقات در راستای Drug discovery
- ۱۵- استفاده از Aptamer به منظور تشخیص مقاومت های میکروبی
- ۱۶- استفاده از nano particle و پپتدهای کوچک در حذف باکتریهایی با مقاومت دارویی بالا

