

## اولویت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات میکروب شناسی بالینی در سال ۱۳۹۹

- ۱- بررسی فاکتورهای آزمایشگاهی در تشدید و یا مرگ بیماران مبتلا به کرونا ویروس در ایلام
- ۲- مداخله در زمینه کاهش مقاومت آنتی بیوتیکی در بین باکتریها بدلیل ظهور باکتریهای با مقاومت دارویی MDR ، XDR و PDR
- ۳- برآورد شیوع عفونت‌های بیمارستانی و بررسی علل آن و ارائه راه‌حل‌های عملی و مناسب کاهش شیوع آنها
- ۴- وضعیت توکسین آنتی توکسین در باکتریهای مختلف و تاثیر آنها بر شدت بیماریزایی
- ۵- بررسی ثبت و ریجستری مقاومت آنتی بیوتیکی مرتبط با باکتریهای مقاوم به دارو در سطح استان ایلام
- ۶- طراحی و انجام مطالعات مروری سیستماتیک و متاآنالیز در حیطه میکروب شناسی بالینی
- ۷- بررسی توکسین های باکتریایی جهت درمان انواع سرطان
- ۸- طراحی و تولید پپتیدهای مناسب برای استفاده در درمان بیماری‌های عفونی
- ۹- مطالعه و طراحی بر روی کیت های تشخیصی سریع عفونت های باکتریال
- ۱۰- بررسی فراورده های گیاهی بعنوان داروها ضد بیوفیلم در باکتریها
- ۱۱- ایجاد سیستم فعال شبکه‌ای برای ارائه الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیک‌ها با فاصله‌های مشخص به جامعه پزشکی و ارائه راه‌های مقابله با آن
- ۱۲- بررسی تاثیر پروبیوتیک در عفونت های مختلف
- ۱۳- بررسی میکروبیوم بومی (Virome, Bacteriome, Fungome) با استفاده از روشهای متاژنومیک و ارائه راه‌حل‌های پیشگیری و درمان بیماری‌ها 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 باکتریهای با مقاومت دارویی بالا