

## اولویت های پژوهشی گروه میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی

### باکتری شناسی:

- اپیدمیولوژی عفونت های بیماریستانی و مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتریهای بیماریزا
- انجام تکنیک های مختلف ژنوتیپی جهت افتراق و مطالعات فیلوژنی بر روی باکتری های بیماریزا
- فتودینامیک تراپی و روش های نوین درمان عفونت های میکروبی
- بررسی عوامل اتیولوژیک در ایجاد عفونت های گوارشی
- عفونت های بی هوازی
- شناسایی و جداسازی باکتری های پروبیوتیک بومی و بررسی اثرات مہاری بر باکتری های بیماری زا
- طراحی و تولید نانوکامپوزیت ها و نانوذرات و کاربرد آن ها در کنترل عفونت های میکروبی مقاوم به درمان

- طراحی روش های مولکولی جدید جهت شناسایی باکتری های بیماریزا
- استخراج مواد ضد میکروبی از گیاهان دارویی
- کلونینگ و ارزیابی پروتئین های نو ترکیب کاندید واکسن
- میکروبیولوژی دهان و دندان و بررسی نقش میکروب ها در پوسیدگی دندان و پریودنتیت ها

### ویروس شناسی:

- مطالعات اپیدمیولوژیک SARS-CoV-2
- بررسی پیامد عفونت با واریانت های مختلف SARS-CoV-2
- بررسی مولکولی عوامل مننژیت ویروسی و ویروس های نوروتروپیک
- مطالعه بر روی ویروس های سرطان زا از قبیل HPV، EBV، MCPyV
- راه اندازی پانل های تشخیصی بر پایه Real-Time PCR