

## اولویت‌های پژوهشی گروه زیست‌فناوری پزشکی دانشکده پیراپزشکی نگرود

(۱۴۰۰-۱۴۰۱)



- ۱- ژن درمانی بیماری‌های ژنتیکی با استفاده از فناوری ویرایش ژنومی CRISPR-Cas9
- ۲- بهبود اثرات آسیب‌های ناشی از تروما توسط روش‌های زیست‌فناورانه
- ۳- طراحی و بومی سازی روش‌های درمانی هدفمند برای انواع مختلف سرطان
- ۴- تولید سازه‌های زیست‌فناورانه برای درمان بیماری‌های متابولیکی و ژنتیکی
- ۵- تولید محصولات دارویی نو ترکیب و نیز کیت‌های تشخیصی، با روش‌های زیست‌فناورانه
- ۶- استفاده ترکیبی از گیاهان دارویی بومی استان و روش‌های درمانی نوین و زیست‌فناورانه
- ۷- طراحی داروهای نو ترکیب و ادغام با فناوری‌های مهندسی بافت و نانوتکنولوژی در رهایش و انتقال هدفمند آن‌ها
- ۸- استفاده از فناوری Anti-Sense Therapy (مانند Decoy ODN strategies, microRNA, siRNA و...) جهت درمان و کنترل هدفمند بیماری‌های مختلف مانند سرطان
- ۹- طراحی بیوسنسورها برای تشخیص مارکرهای مختلف
- ۱۰- سلول‌های بنیادی، پزشکی بازساختی و داربست‌های زیستی