

## اولویت های پژوهشی رشته بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل

### الف) علوم پایه

رتبه اولویت	عناوین اولویت های پژوهشی
۱	استفاده از روشهای جدید تارگت تراپی در درمان سرطان کبد
۲	تولید کیت‌های شناسایی و واکسن‌های نو ترکیب
۳	طراحی و تولید پروتئین‌ها، پپتیدها و ترکیبات زیست فعال با رویکرد تشخیص، کنترل و درمان سرطان‌های شایع منطقه مازندران
۴	استفاده از سلول‌های بنیادی پرتوان (Pluripotent stem cells) جهت درمان سرطان‌های مختلف
۵	مکانیسم‌های سلولی - مولکولی و ژنتیکی مقاومت‌های دارویی
۶	بررسی و تشخیص بیومارکرهای سرطان
۷	نانوفیبرها، نانوذرات و اسکافولدها ( درمهندسی بافت و دارورسانی)

### ب) علوم دارویی

رتبه اولویت	عناوین اولویت های پژوهشی
۱	دست ورزی سیستم‌های بیولوژیک جهت تولید مولکول‌های حیاتی نو ترکیب با کاربردهای تشخیصی و دارویی
۲	کاربرد نانو ذرات بارگیری شده با داروهای مختلف جهت درمان هدفمند سرطان
۳	فناوری تولید نیمه صنعتی داروی نو ترکیب واکسن‌های منوکلونال و پروتئین‌های نو ترکیب (جنبه‌های تولیدی و پروتکل درمانی) و واکسن
۴	ژن درمانی و طراحی وکتورهای غیر ویروسی برای انتقال ژن