|  |
| --- |
| **زیست فناوری پزشکی**  1- بهره گیری از زیست فناوری در تشخیص و درمان سرطان  2-به کار گیری و ارزیابی فراورده های طبیعی و گیاهی جهت درمان سرطان و غلبه بر مقاومت دارویی و پرتویی با استفاده از تکنولوژی زیست فناوری  3-استفاده از روشهای جدید تارگت تراپی در درمان سرطان و غلبه بر مقاومت بر مقاومت دارویی و پرتویی با استفاده از تکنولوژی زیست فناوری  4- پزشکی بازساختی و فناوریهای پزشکی (مهندسی بافت، ژن درمانی، سلول درمانی و واکسن و ایمنی درمانی)  5- مهندسی سامانه های انتقال ترکیبات و مولکولهای درمانی  6- کاربردهای تشخیصی و درمانی non-coding RNA ها  7- تحقیق ، توسعه و تولید مولکول های زیستی ( نوترکیب، سنتزی و طبیعی) جهت اهداف درمانی، تشخیصی و پیش آگهی بیماریها  8- توسعه و اصلاح و بهینه سازی میکرو و ماکروارگانیسمها و سلولها و توسعه ابزارهای متفاوت جهت مداخلاتی که منجر به بهبود سلامت و بهداشت می شوند.  9- رایانش زیستی مربوط به سرطان وبیماریهای قلبی و عروقی  10- راه اندازی پایگاه داده های کاربردی ارتباط RNA های غیر کد کننده با ژنها و بیماری ها  11- نانو زیست حسگرهای زیستی جهت تشخیص و پیش آگهی بیماریها  **نانوفناوری پزشکی**  1- بهره گیری از  علوم نانو و زیست فناوری در تشخیص و درمان سرطان و بیماریهای نرودژنراتیو  2-به کار گیری و ارزیابی فراورده های طبیعی و گیاهی جهت درمان سرطان و غلبه بر مقاومت دارویی و پرتویی با استفاده از علوم نانو و زیست فناوری  3-استفاده از روشهای جدید تارگت تراپی در درمان سرطان و غلبه بر مقاومت بر مقاومت دارویی و پرتویی با استفاده از تکنولوژی های علوم نانو و زیست فناوری  4- پزشکی بازساختی و فناوریهای پزشکی (مهندسی بافت، ژن درمانی، سلول درمانی و واکسن و ایمنی درمانی)  5- مهندسی سامانه های انتقال ترکیبات و مولکولهای درمانی بر پایه نانوفناوری  6- کاربردهای تشخیصی و درمانی non-coding RNA ها  7- تحقیق ، توسعه و تولید مولکول های زیستی ( نوترکیب، سنتزی و طبیعی) جهت اهداف درمانی، تشخیصی و پیش آگهی بیماریها  8- توسعه و اصلاح و بهینه سازی میکرو و ماکروارگانیسمها و سلولها و توسعه ابزارهای متفاوت جهت مداخلاتی که منجر به بهبود سلامت و بهداشت می شوند.  9- رایانش زیستی مربوط به سرطان وبیماریهای قلبی و عروقی  10- راه اندازی پایگاه داده های کاربردی ارتباط RNA های غیر کد کننده با ژنها و بیماری ها  11- نانو زیست حسگرهای زیستی جهت تشخیص و پیش آگهی بیماریها  12- انجام مطالعات بررسی سمیت نانومواد  13- استفاده از نانوکریرها در صنایع آرایشی بهداشتی |