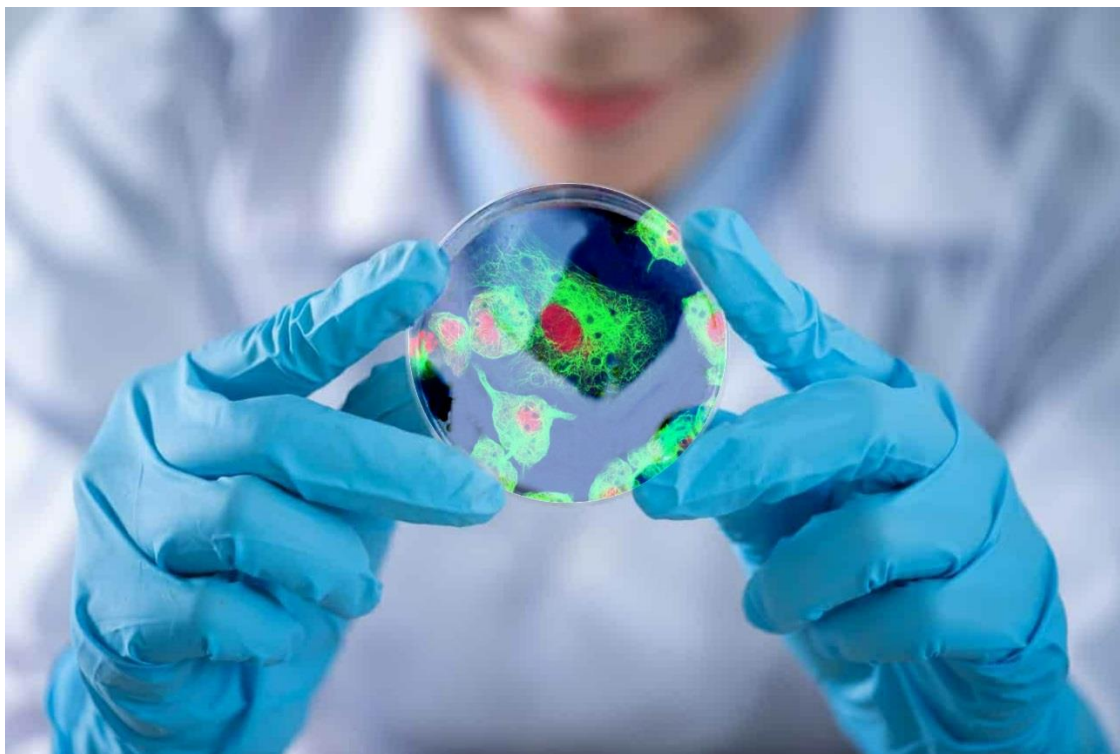


اولویت های پژوهشی دارتامن بیوتکنولوژی پزشکی

(۱۳۹۹-۱۴۰۰)



- غربالگری، پیشگیری، تشخیص و درمان انواع بیماری های زمینه ای (دیابت، قلبی-عروقی، کلیه، تنفسی و...)، واگیر و غیرواگیر، نوپدید و بازپدید، شایع (انواع سرطان ها، بیماریهای ژنتیک، عفونی، دژنراتیو، متابولیک،...)
- سلول های بنیادی، پزشکی بازساختی، داربستها و زیست مواد
- سیستم های دارورسانی نوین
- مطالعات سلولی-مولکولی و بیوانفورماتیک در زمینه تولید واکسن ها و پروتئین های نو ترکیب
- مطالعات اومیکس و هوش مصنوعی جهت طراحی داروها و تشخیص بیماریها
- ریزآرایه ها و بیوسنسورها در تشخیص زودهنگام بیماری های واگیر و غیر واگیر
- ژن درمانی و مهندسی ژنوم به کمک وکتورهای ویروسی و غیرویروسی
- نانوفیبرها، نانوذرات و اسکافولدها در بیوتکنولوژی، طب بازساختی، ژن درمانی، مهندسی بافت و دارورسانی
- تولید آنتی بادی ها، واکسنها و پروتئین های نو ترکیب
- بررسی کیفیت، ایمنی و کنترل کیفی داروهای بیوتکنولوژیک
- فناوری ها، کیتها، ابزارهای نوین تشخیصی و درمانی به کمک تکنولوژی نانو و میکرو