



## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم



## معاونت تحقیقات و فناوری

## مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی

قم خیابان لولایی (سلولی) جنب دانشگاه علوم پزشکی مجتمع آموزشی مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی

## مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی دانشگاه علوم پزشکی قم

مرکز تحقیقاتی بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی، در مهر سال ۱۳۸۹ پس از تصویب در شورای پژوهشی دانشگاه، با اختصاص فضایی در مجتمع آموزشی افتتاح گردید و در سال جاری شروع به فعالیت نموده است. این پایگاه دارای مجموعه ای از امکانات آزمایشگاهی می باشد که به منظور اجرا و ارتقا طرحهای تحقیقاتی در زمینه بیوتکنولوژی و سلولی و مولکولی ساماندهی گردیده اند. مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی در نظر دارد ضمن ارتباط با سایر مراکز تحقیقاتی، خدمات آزمایشگاهی متعددی را به دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی ارائه نماید.

### اهداف مرکز:

- ۱- توسعه و بکارگیری دانش بشری در زمینه های بیوتکنولوژی و علوم سلولی و مولکولی به منظور ارتقاء سطح دانش و توان علمی پژوهشی اساتید، متخصصین، محققان و دانشجویان .
- ۲- تربیت نیروی انسانی محقق در زمینه های مربوطه
- ۳- ترغیب، تشویق و بکارگیری محققین .
- ۴- کوشش در جلب توجه و همکاری مراکز تحقیقاتی و اجرایی

### سیاست ها و برنامه های مرکز تحقیقات

مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی دانشگاه علوم پزشکی قم در جهت ارتقای سطح علمی و افزایش توانمندی های پژوهشی و آموزشی دانشگاه همراه با سایر مراکز تحقیقاتی در حال حاضر در این زمینه ها فعالیت می نماید:

### پژوهش

براساس سیاست ها و اولویت های دانشگاه، این پایگاه در بخش پژوهش برنامه های زیر را دنبال می کند:

- ۱- اجرای عملیاتی پروژه های تحقیقاتی مصوب
- ۲- بررسی و تصویب طرح های پژوهشی جدید ارائه شده
- ۳- همکاری علمی پژوهشی با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

### آموزش

در بخش فعالیت های آموزشی، این پایگاه اقدامات زیر را در دستور کار خود دارد:

- ۱- برگزاری کارگاه های آموزشی در خصوص تکنیک های سلولی و مولکولی و بیوتکنولوژی
- ۲- برگزاری گردهمایی های آموزشی
- ۳- آموزش عملی روش های پیشرفته ی آزمایشگاهی به دانشجویان دوره های کارشناسی ارشد و دکتری
- ۴- کمک به اجرای پایان نامه های دانشجویی مقاطع کارشناسی ارشد و Ph.D و پزشکی عمومی
- ۵- برگزاری دوره های آموزشی مشترک با مراکز علمی دیگر بعد از اخذ مجوزهای لازم

### سیاست های اجرایی

مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی و سلولهای بنیادی، در سیاست های اجرایی، جلب حمایت و دریافت بودجه های تحقیقاتی از منابع داخلی و خارجی، مبادله تفاهم نامه با سایر مراکز تحقیقاتی و علمی را در دستور کار خود دارد.



- ترازو چهار صفر، اسپکتروفتومتر و بن ماری شیکر دار



- الایزاریدر، الکترو کاردیو گراف و اسپیرومتر



- ترمو میکسر میکروتیوپ، انکوباتور یخچالدار و انکوباتور CO<sub>2</sub>



- هود لامینار II، سمپلر متغیر، UV ترانس لومیناتور



- ترازوی دو صفر، سه صفر و pH متر



بخشی از تجهیزات اختصاصی آزمایشگاهی:

- استرئوتاکسی، Gel Doc، میکروسکوپ تحقیقاتی دوربین دار



- تانک همو گلوبین، الکتروفورز افقی و عمودی



- سانتریفوژ یخچالدار، میکروفیوژ و میکروسانتریفوژ هماتوکریت



بخشی از تجهیزات آزمایشگاهی

بخشی از تجهیزات عمومی آزمایشگاهی:

- سانتریفوژ، هیتر مگنت دار و میکروسکوپ معمولی



- ورتکس میکسر لوله، شیکر دورانی ظروف و شیکر لوله



- آب مقطرگیری دو بار تقطیر، یخچال و فریزر ۲۰-



- دستگاه اتو کلاو، فور و انکوباتور

