

برنامه‌های مرکز تحقیقات پزشکی بازساختی

۱. برنامه‌های پژوهشی

برنامه‌های پژوهشی هسته اصلی فعالیت مرکز را تشکیل می‌دهند و بر اساس اولویت‌های درمانی و نیازهای جامعه تعیین می‌شوند.

حوزه‌های پژوهشی اولویت‌دار:

اهداف کلیدی	حوزه پژوهشی
توسعه پانسمان‌های هوشمند و هیدروژل‌های ترمیم‌کننده	درمان زخم‌های مزمن
ساخت داربست‌های زیستی، توسعه بافت‌های جایگزین برای استخوان، غضروف و پوست	مهندسی بافت
طراحی مواد پیشرفته برای ترمیم بافت و رهایش کنترل‌شده دارو	بیومتریال و نانومواد زیستی

اقدامات اجرایی برنامه‌های پژوهشی:

طراحی و اجرای پروژه‌های کاربردی و بنیادین مبتنی بر اولویت‌های پژوهشی وزارت بهداشت

ایجاد کارگروه‌های تخصصی برای هر حوزه پژوهشی

برگزاری جلسات منظم ژورنال کلاب و سمینارهای علمی

حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در راستای اهداف مرکز

۲. برنامه‌های آموزشی و توانمندسازی

مرکز با هدف تربیت نسل آینده پژوهشگران و متخصصان حوزه پزشکی بازساختی، برنامه‌های آموزشی زیر را دنبال می‌کند:

-جذب و تربیت دانشجویان تحصیلات تکمیلی: پذیرش دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد در حوزه‌ی مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

-برگزاری کارگاه‌های تخصصی: کارگاه‌های عملی در زمینه کشت سلول، مهندسی بافت و تولید محصولات سلولی و ...

-دوره‌های پسادکتری: فراهم‌آوری فرصت مطالعاتی برای پژوهشگران پسادکتری

-همکاری با گروه‌های آموزشی: تعامل با گروه مهندسی بافت و سایر گروه‌های مرتبط برای تدوین سرفصل‌های تخصصی

-تربیت تکنسین‌های آزمایشگاهی: آموزش پرسنل برای فعالیت در آزمایشگاه‌های پیشرفته سلولی و مهندسی بافت

۳. برنامه‌های زیرساختی و فناورانه

برای تبدیل تحقیقات پایه به محصولات قابل استفاده بالینی، توسعه زیرساخت‌ها ضروری است:

-راه‌اندازی هسته‌های فناورانه: ایجاد هسته مهندسی بافت با تجهیزات پیشرفته

-توسعه مرکز تولید سلولی، ایجاد آزمایشگاه‌های تولید سلول و محصولات زیستی با استاندارد GMP برای کارآزمایی‌های بالینی

-همکاری با صنعت و شرکت‌های دانش‌بنیان: ترجمان دانش و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی

-ارتباط با مراکز بالینی: همکاری با بیمارستان‌ها برای انجام کارآزمایی‌های بالینی

۴. برنامه‌های کلان و راهبردی

-ارتقا به قطب ملی پزشکی بازساختی: تلاش برای کسب جایگاه نخست در سطح مراکز تحقیقاتی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور

-عضویت در شبکه‌های ملی و بین‌المللی: همکاری با مراکز معتبر داخلی و خارجی

-حضور در عرصه سیاست‌گذاری سلامت: ارائه مشاوره به وزارت بهداشت در زمینه توسعه پزشکی بازساختی در کشور

جمع‌بندی

برنامه‌های مرکز تحقیقات پزشکی بازساختی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود بر محور سه رکن اصلی پژوهش کاربردی، تربیت نیروی انسانی متخصص، و توسعه زیرساخت‌های فناورانه طراحی شده است تا بتواند ضمن پاسخگویی به نیازهای درمانی جامعه، به مرجعی معتبر در حوزه پزشکی بازساختی در کشور تبدیل شود.