

به نام خداوند جان و خرد
برنامه راهبردی مرکز تحقیقات طب بازسازی
تدوین‌کننده: ریاست و معاونت پژوهشی مرکز

چشم‌انداز

تبدیل شدن به مرجع ملی و منطقه‌ای در توسعه فناوری‌های بازسازی
ارتقای کیفیت زندگی بیماران از طریق درمان‌های نوین مبتنی بر سلول، بافت، زیست‌مواد و نانوفناوری
ایجاد پلی میان پژوهش‌های بنیادی و کاربردی برای تجاری‌سازی محصولات بازسازی

مأموریت

انجام پژوهش‌های بین‌رشته‌ای در حوزه سلول‌های بنیادی، مهندسی بافت، نانوبیومواد و ژن‌درمانی
تربیت نیروی انسانی متخصص و توانمند در سطح ملی و بین‌المللی
توسعه همکاری‌های صنعتی و دانشگاهی برای انتقال فناوری به بازار و نظام سلامت

اهداف کلان

علمی: تولید دانش نوین و انتشار مقالات با کیفیت در مجلات معتبر
آموزشی: طراحی دوره‌های تخصصی و کارگاه‌های مهارتی برای دانشجویان و پژوهشگران
فناورانه: توسعه محصولات و پلتفرم‌های درمانی قابل تجاری‌سازی
اجتماعی: ارتقای آگاهی عمومی و سیاست‌گذاری سلامت در زمینه طب بازسازی

اهداف جزئی

- در کنار اهداف کلان آموزشی، پژوهشی و تجاری‌سازی، این مرکز مأموریت‌های تخصصی خود را در حوزه‌های درمانی نیز تعریف کرده است. مهم‌ترین اهداف جزئی عبارت‌اند از:
- **درمان بیماری‌های مجاری ادراری و تناسلی:** تمرکز بر استفاده از سلول‌های بنیادی و فناوری‌های بازسازی برای بازسازی بافت‌ها و بهبود عملکرد دستگاه ادراری و تناسلی.
 - **درمان بیماری‌های استخوانی:** توسعه روش‌های نوین برای ترمیم شکستگی‌ها، بازسازی بافت استخوانی و درمان بیماری‌های تحلیل‌برنده استخوان با بهرمگیری از سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت.

- درمان بیماری‌های پوستی طراحی و اجرای پروژه‌های بالینی در زمینه بازسازی پوست، درمان زخم‌های مزمن، سوختگی‌ها و بیماری‌های پوستی با رویکرد بازسازی.

محورهای راهبردی

شاخص‌های ارزیابی	اقدامات کلیدی	محور
تعداد پروژه‌های بین‌رشته‌ای، مقالات ISI	ایجاد گروه‌های تخصصی (سلول‌های بنیادی، مهندسی بافت، نانوفناوری)	پژوهش
تعداد دانشجویان آموزش‌دیده، رضایت‌سنجی	برگزاری دوره‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت	آموزش
تعداد پتنت‌ها، قراردادهای صنعتی	راه‌اندازی واحد انتقال فناوری و ثبت پتنت	نوآوری
تعداد تفاهم‌نامه‌ها، پروژه‌های مشترک	شبکه‌سازی با دانشگاه‌ها و مراکز درمانی	همکاری
میزان بازدید، مشارکت جامعه	تولید محتوای آموزشی برای عموم	اجتماعی

برنامه اجرایی

کوتاه‌مدت (۱-۲ سال):

ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی و بانک سلولی

ارتقا سطح کیفی اتاق تمیز (GMP: Class B)

تعریف پروژه‌های پایلوت در حوزه مهندسی بافت (ارولوژی، پوست و ...)

برگزاری کارگاه‌های آموزشی مقدماتی

میان‌مدت (۳-۵ سال):

توسعه همکاری‌های بین‌المللی

ثبت پتنت‌های ملی و بین‌المللی

راه‌اندازی کلینیک‌های تحقیقاتی برای آزمایش‌های بالینی اولیه

بلندمدت (۵-۱۰ سال):

تجاری‌سازی محصولات بازساختی (داربست، گرفت، دارو، کیت، ایمپلنت)

تبدیل شدن به قطب منطقه‌ای در حوزه طب بازساختی

مشارکت در سیاست‌گذاری سلامت ملی

منابع و پشتیبانی

منابع انسانی: جذب پژوهشگران بین‌رشته‌ای (پزشکی، مهندسی، علوم پایه)

منابع مالی: بودجه دولتی، قراردادهای صنعتی، گرنت‌های بین‌المللی

منابع فناورانه: آزمایشگاه‌های پیشرفته، اتاق تمیز، تجهیزات تصویربرداری و نانوفناوری

ارزیابی و پایش

تشکیل کمیته راهبردی برای پایش سالانه

استفاده از شاخص‌های کلیدی عملکرد در هر محور

بازنگری برنامه هر سه سال بر اساس دستاوردها و چالش‌ها

ارزش‌های پیشنهادی برای مرکز طب بازساختی

نوآوری درمانی تمرکز بر توسعه روش‌های نوین بازسازی بافت‌ها، سلول‌های بنیادی و مهندسی بافت.

ایمنی و اخلاق بالینی پایبندی به اصول اخلاق پزشکی، ایمنی بیماران و رعایت استانداردهای بین‌المللی در کارآزمایی‌های بالینی.

بیمارمحوری طراحی پژوهش‌ها و درمان‌ها بر اساس نیازهای واقعی بیماران و ارتقای کیفیت زندگی آنان.

همکاری بین‌رشته‌ای ایجاد تعامل میان پزشکان، مهندسان، زیست‌شناسان و متخصصان فناوری برای حل مسائل پیچیده بازساختی.

تجاری‌سازی مسئولانه تبدیل نتایج پژوهش به محصولات و خدمات دانش‌بنیان با رعایت اصول اخلاقی و دسترس‌پذیری برای جامعه.

عدالت در دسترسی به درمان‌های نوین تلاش برای فراهم‌سازی درمان‌های بازساختی برای همه اقشار جامعه، نه فقط گروه‌های خاص.

پایداری و محیط‌زیست استفاده از فناوری‌های سازگار با محیط‌زیست و کاهش ضایعات آزمایشگاهی در فرآیندهای تحقیقاتی.

دیپلماسی علمی و جهانی‌سازی دانش گسترش همکاری‌های بین‌المللی برای تبادل دانش، جذب سرمایه و ارتقای جایگاه جهانی مرکز.