

معرفی خدمات پژوهشی
راه اندازی شده در آزمایشگاه های
دانشکده در راستای توسعه
زیرساخت های تحقیقاتی



توسعه زیرساخت‌های پژوهشی و بهره‌برداری از تجهیزات تخصصی در آزمایشگاه‌های دانشکده

اساتید گرامی و دانشجویان محترم تحصیلات تکمیلی،

باسلام و احترام

به اطلاع می‌رسد در راستای تقویت زیرساخت‌های پژوهشی و ارتقای کیفیت فعالیت‌های تحقیقاتی، مجموعه‌ای از تکنیک‌ها و تجهیزات تخصصی طی دو سال گذشته در آزمایشگاه‌های دانشکده علوم نوین پزشکی راه‌اندازی و عملیاتی شده است. این امکانات با هدف پشتیبانی از پروژه‌های علمی و تسهیل فعالیت‌های پژوهشی اساتید و دانشجویان تحصیلات تکمیلی فراهم گردیده است.

با توجه به اهمیت نقش تیم‌های توسعه‌دهنده در حفظ کیفیت و بهره‌برداری صحیح از تجهیزات، موارد زیر جهت اطلاع اعلام می‌گردد:

❖ **Photolithography**: راه‌اندازی شده توسط تیم دکتر بانی، قابل بهره‌برداری در حوزه‌های نانوفناوری،

و ساخت چیپ های PDMS

❖ **3D Bioprinter**: راه‌اندازی و توسعه توسط دپارتمان مهندسی بافت (تیم تحقیقاتی دکتر رحمانی دل)،

با هدف فراهم‌سازی بستر تخصصی برای تحقیقات در حوزه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی. این بخش هم‌اکنون به‌طور فعال در حال ارائه خدمات است.

❖ **EEG** (الکتروانسفالوگرافی): استقرار و راه‌اندازی توسط دپارتمان علوم اعصاب (بمدیریت دکتر ابراهیمی)

در راستای انجام مطالعات پیشرفته در حوزه علوم اعصاب، نوروفیزیولوژی و روان‌پزشکی.

❖ **Tissue Processor**: راه‌اندازی شده با همکاری تیم‌های تحقیقاتی دپارتمان مهندسی بافت (بمدیریت

دکتر مهدی‌پور) و دپارتمان علوم اعصاب (بمدیریت دکتر ابراهیمی)، جهت آماده‌سازی بافت‌ها برای مطالعات آسیب‌شناسی، ایمونوهیستوشیمی و تحلیل‌های بافتی پیشرفته.

❖ **Western Blot**: راه‌اندازی و بهره‌برداری تخصصی توسط تیم تحقیقاتی دکتر رهبر، در

حوزه‌های تحلیل پروتئینی و مطالعات مولکولی.

❖ **Electroporation**: استقرار یافته توسط تیم دکتر تحقیقاتی علیزاده، قابل استفاده در مطالعات

ترانسفکشن سلولی، انتقال ژن و کاربردهای بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک.

❖ **DLS**: استقرار یافته توسط تیم دکتر بانی، جهت آنالیز اندازه ذرات نانومتری، بررسی توزیع اندازه

و مطالعات کلوتیدی.

این تجهیزات در حال حاضر در اختیار گروه‌های تحقیقاتی فعال در دانشکده قرار گرفته و امکان بهره‌برداری پژوهشی توسط اعضای هیئت علمی و دانشجویان در چارچوب پروژه‌های مصوب فراهم شده است.

➤ **توجه:** استفاده از این امکانات مستلزم هماهنگی قبلی با کارشناسان آزمایشگاه‌ها و رعایت ضوابط ایمنی و فنی خواهد بود.

شایان ذکر است مجموعه آزمایشگاه‌های دانشکده، در راستای توسعه مستمر توانمندی‌های پژوهشی، آمادگی خود را برای گسترش ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های جدید اعلام می‌دارد و از همکاری‌های علمی نوین و پیشنهادهای سازنده در این مسیر استقبال می‌نماید.

با آرزوی توفیق روزافزون برای تمامی اعضای هیئت علمی و پژوهشگران گرامی،

دکتر علیرضا رحمانی دل
رئیس آزمایشگاه‌های دانشکده علوم نوین پزشکی

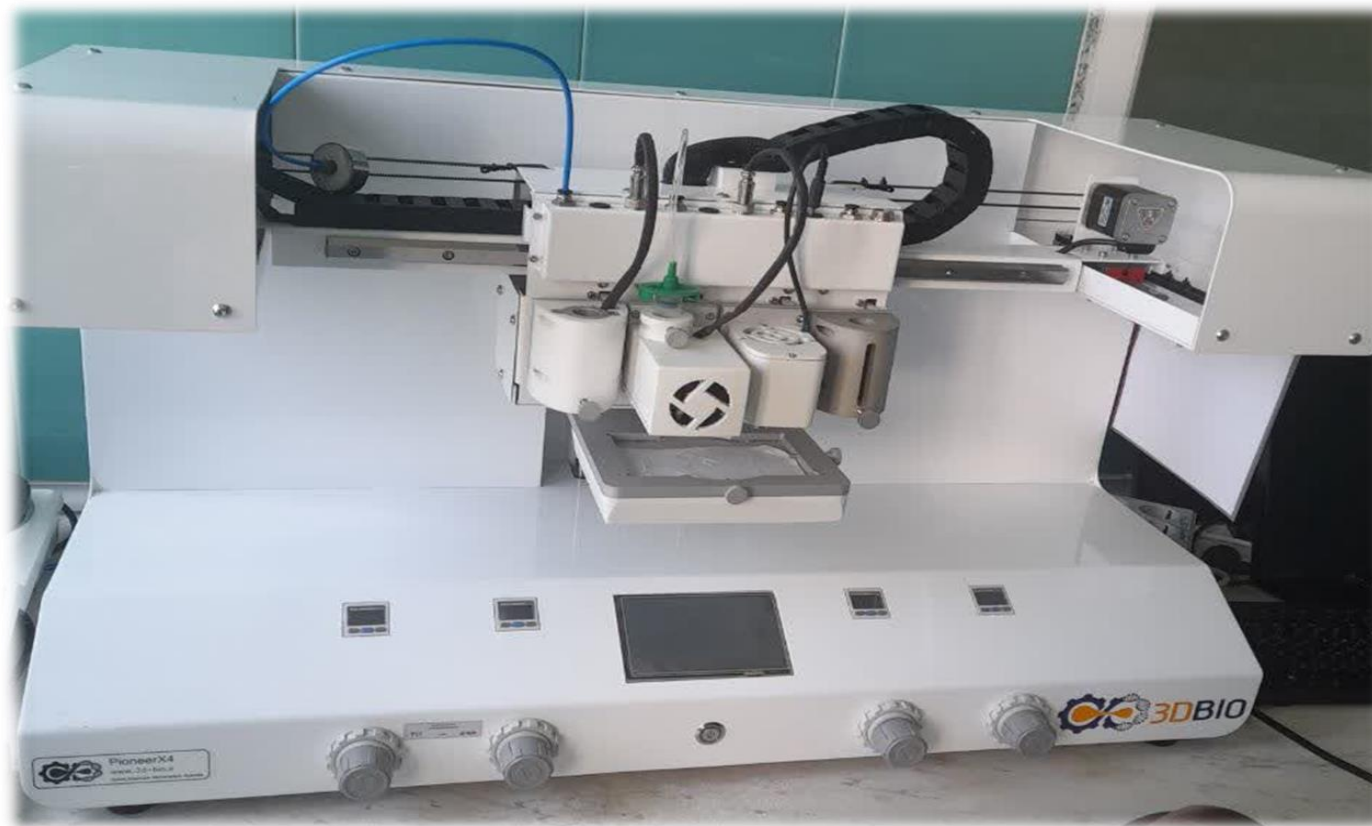
Photolithography

راه اندازی شده توسط تیم تحقیقاتی دکتر بانی، قابل بهره برداری در
حوزه های نانوفناوری، و ساخت چیپ های PDMS



3D Bioprinter

راه اندازی و توسعه توسط دپارتمان مهندسی بافت (تیم تحقیقاتی دکتر رحمانی دل) با هدف فراهم سازی بستر تخصصی برای تحقیقات در حوزه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی. این بخش هم اکنون به طور فعال در حال ارائه خدمات است.



EEG الکتروانسفالوگرافی

استقرار و راه اندازی توسط دیارتمان علوم اعصاب (بمدیریت دکتر ابراهیمی) در راستای انجام مطالعات پیشرفته در حوزه علوم اعصاب، نوروفیزیولوژی و روان پزشکی



Tissue Processor

راه‌اندازی‌شده با همکاری تیم‌های تحقیقاتی دپارتمان مهندسی بافت (بمدیریت دکتر مهدی‌پور) و دپارتمان علوم اعصاب (بمدیریت دکتر ابراهیمی) جهت آماده‌سازی بافت‌ها برای مطالعات آسیب‌شناسی، ایمونوهیستوشیمی و تحلیل‌های بافتی پیشرفته



دستگاه DLS-ZETA

راه اندازی توسط تیم دکتر بانی، جهت آنالیز اندازه ذرات نانومتری، بررسی توزیع اندازه و مطالعات کلونیدی



Electroporation

استقرار یافته توسط تیم تحقیقاتی دکتر علیزاده، قابل استفاده در مطالعات ترانسفکشن سلولی، انتقال ژن و کاربردهای بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک.



تکنیک Western Blot

راه اندازی و بهره‌برداری تخصصی توسط تیم تحقیقاتی دکتر رهبر، در حوزه‌های تحلیل پروتئینی و مطالعات مولکولی.