

الویت های پژوهشی دپارتمان علوم سلولی کاربردی

- طراحی و اجرای پژوهش‌های پیشرفته در زمینه **بیولوژی سلول‌های بنیادی و سلول‌های تخصص یافته** و تولید محصولات سلولی استاندارد برای کاربردهای بالینی.
- تسلط بر **تکنیک‌های جداسازی، تکثیر، نگهداری و آماده‌سازی سلول‌های بنیادی** و سایر منابع سلولی مورد استفاده در سلول‌درمانی.
- استفاده از **تکنولوژی‌های نوین مولکولی و ابزارهای بیوفناوری** برای بررسی عملکرد سلول‌ها و اصلاح ویژگی‌های سلولی به منظور بهبود اثر درمانی.
- توانایی تجزیه و تحلیل داده‌های آزمایشگاهی و بالینی و **ارزیابی ایمنی و کارایی محصولات سلولی** در مطالعات پیش‌بالینی و بالینی.
- همکاری میان‌رشته‌ای با متخصصان بالینی و پژوهشگران برای توسعه و انتقال **روش‌های نوین سلول‌درمانی** به محیط بالین.
- طراحی و راه‌اندازی **بانک‌های سلولی و سیستم‌های ذخیره‌سازی سلول‌ها** مطابق با استانداردهای بین‌المللی.
- توانایی مدیریت پروژه‌های تحقیقاتی و تولید محصولات سلولی با رعایت اصول اخلاقی، کیفیت و ایمنی.
- کاربرد دانش **بیولوژی سلولی و مولکولی** برای حل مسائل پیچیده درمانی و ارائه راهکارهای نوآورانه در زمینه بیماری‌های مختلف.
- تربیت به‌عنوان **نیروی انسانی متخصص و توانمند** برای هدایت پژوهش‌های سلول‌درمانی، توسعه درمان‌های نوین و آموزش در محیط دانشگاهی و صنعتی.

فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند به‌طور مؤثر در **مراکز تحقیقاتی، بیمارستان‌ها، شرکت‌های بیوتکنولوژی و تولید محصولات سلولی** فعالیت کنند و نقش کلیدی در توسعه روش‌های نوین درمانی و ارتقای سطح سلامت جامعه ایفا نمایند.