

اولویت‌های پژوهشی

- (۱) توسعه حسگرهای فلورسنت تشخیص سلول‌های سرطانی
- (۲) استفاده از روش‌های تشخیص سریع و در محل برای تشخیص کم هزینه و قابل اطمینان سرطان
- (۳) توسعه حسگرهای کاغذی و یک بار مصرف برای تشخیص الکتروشیمیایی سرطان
- (۴) مطالعه و ساخت حسگرهای پوشیدنی برای سنجش پیوسته گلوکز
- (۵) انجام شبیه‌سازی‌های مولکولی برای ارزیابی برهم‌کنش ریسپتور و آنالیت
- (۶) استفاده از بیورسپتورهای سنتزی مثل آپتامر و MIP برای تشخیص پروتئین، ویروس کرونا و سلول‌های سرطانی
- (۷) سنتز و تولید نانو زیست حسگر بر پایه پلیمرهای طبیعی، کربنی و یا کوانتوم دات‌ها برای تشخیص سرطان
- (۸) تجاری‌سازی نمونه‌های اولیه

گرایش‌های پژوهشی

- (۱) حسگرهای الکتروشیمیایی، حسگرهای فلورسنت و حسگرهای کالریمتری
- (۲) حسگرهای یک بار مصرف، کاغذی و پوشیدنی