

## لیست اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات اورولوژی بیمارستان سینا

۱. استفاده از مارکر های مختلف مولکولی و ژنتیکی در زمینه اورولوژی (شامل بررسی پلی مورفیسم ها (SNPs)، جهش ها، بازآرایی های ژنی، تغییرات اپی ژنتیکی (متیلاسیون، IncRNA، microRNA)، تعیین توالی ژنی، بررسی بیان ژن ها با روی PCR time Real، بررسی بیان پروتئین با روش وسترن بالت و ایمونوهیستوکیستری، فلوسیتومتری.
۲. درمان سرطان های اورولوژیک با استفاده از روش های ژن درمانی و ایمونوتراپی در (Mice Nude vivo in (و کشت سلولی دوبعدی و سه بعدی (vitro in
۳. استفاده از سلول درمانی و پزشکی باز ساختی در بیماری های اورولوژیک مرتبط
۴. بررسی درمان سرطان های اورولوژیک با استفاده از دارو های مختلف شیمیایی و عصاره های گیاهی در الین های سلولی سرطان پروستات، مثانه، بیضه و کلیه
۵. مطالعات هیستوپاتولوژی حیوانی و سلولی در حیطه اورولوژی
۶. بررسی بیوانفورماتیک بیماری های اورولوژیک و سرطان های پروستات، مثانه، بیضه و کلیه
۷. بررسی بیمار های اورولوژیک در حیوانات آزمایشگاهی (موش، خرگوش، Mice Nude)
۸. مطالعات مبتنی بر داده ها و نمونه های جمع آوری شده در بیماران مبتال به سنگ های ادراری و استفاده از دیتای رجیستری سنگ ایران (PERSUS)
۹. مطالعات مبتنی بر داده ها و نمونه های جمع آوری شده در بیماری های اورولوژیک و سرطان های پروستات، مثانه، بیضه و کلیه
۱۰. استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری های اورولوژیک
۱۱. ثبت و پیگیری اختراعات و ابداعات در زمینه اورولوژی
۱۲. مطالعات مرتبط با فاز تراپی در درمان عفونت ها و اونکولیتیک ایمونوتراپی در درمان سرطان های اورولوژیک