



## زمینه فعالیت

ارزیابی مولکولی و ژنتیکی سرطانها شامل بررسی بیان ژن ها معرفی مارکرهای اختصاصی پیش آگهی بمنظور غربالگری بموقع افراد مستعد ابتلا به سرطان معرفی مارکرهای اختصاصی بمنظور تشخیص به موقع سرطان در مراحل اولیه بیمار و درمان کارآمد

سرطان به عنوان دومین علت مرگ و میر در جهان به شمار میرود . آمار ابتلا به سرطان در ایران روندی رو به رشد داشته و متوسط نرخ بروز سالانه آن یک و نیم درصد است؛ بنابراین به کارگیری مؤلفه های اصلی کنترل سرطان شامل پیشگیری، تشخیص زودهنگام و استفاده از روشهای هدفمند در درمان سرطان بمنظور جلوگیری از ابتلا، شناسایی و غربالگری بموقع، و کاهش میزان مرگ و میر الزامی است

## معرفی



## خدمات قابل ارائه

توسعه و تجاری سازی کیت های غربالگری و شناسایی سرطان بر پایه مارکرهای شناسایی شده در فاز تحقیقاتی توسعه تکنیک های دقیق و اختصاصی در غربالگری بیماران و کاهش هزینه نسبت به کیت های وارداتی، در کنار پاسخ سریع به بیمار

مشاوره و سفارش مناسب به افراد مستعد و یا مبتلا به سرطان برای تغییر در سبک زندگی و رژیم غذایی (محیط) به توسعه روش های درمانی ایمونوژن تراپی و سلول درمانی برای بیماران مبتلا به سرطان در مراحل بسیار پیشرفته بیماری

برگزاری کارگاههای عملی و نظری بمنظور آموزش روشهای پایه و پیشرفته مولکولی و ژنتیکی

- ارزیابی مولکولی داروها در سطح پروتئین
- تهیه DNA و RNA از بافت سلول

## قراردادها و پروژه ها

هم اکنون در این مرکز پروژه های تحقیقاتی دانشجویان و اساتید انجام میگردد و با توجه به تجهیزات مناسب و بروز موجود در این آزمایشگاهها، این مرکز آماده همکاری در پروژه های تحقیقاتی و مشترک با مراکز و موسسات میباشد.

## امکانات و تجهیزات

آزمایشگاه سلولی و مولکولی پیشرفته (ژنومیکس عملکردی)

اتاق کشت سلولی

آزمایشگاه مهندسی ژنتیک

اتاق حیوانات آزمایشگاهی

۱) اسپکتروفتومتر (۲ نانو دراپ ۳) میکروسانتریفوز یخچالدار (۴) رئال تایم پس سی آر (۵) ترموسایکلر (۶) هود لامینا ایرفلو (۷) اتوکلاو (۸) ژل داک (۹) انواع الکتروفورز

عمودی و افقی (۱۰) وسترن بلات (۱۱) PCR workstation و سایر تجهیزات عمومی آزمایشگاهی

## مجوزها و افتخارات

- ۱) ثبت اختراع : سنتز نانو کامپوزیت ضد سرطان گرافن اکساید-پلی اتیلن گلیکول ایندوکینوکسالیین (با همکاری هسته تحقیقات دارویی)
- ۲) انجام پروژه های تحقیقاتی دانشجویان دکتری تخصصی و دکتری حرفه ای در خصوص بررسی های مولکولی و ژنتیکی سرطان ها

## تصاویر



## راه های ارتباطی

دکتر محمد مهدی فرقانی فرد ۰۹۱۲۷۱۱۶۰۲۷ (عضو ارائه دهنده)

مسعود عباسی ۰۹۱۹۹۵۶۷۱۹۱ (مسئول مجموعه)

Masoudabbasi18@yahoo.com