



مرکز علوم و فناوری نانو برگزار می کند:

عنوان سمینار:

جداسازی سلول های سرطانی از خون کامل توسط تکنولوژی میکروفلوئیدیک

ارائه دهنده:

آقای سید مهدی کاتبی

از پژوهشکده جامع علوم و فناوری های همگرا

زمان: دوشنبه (۱۱ دی)، ساعت: ۱۳:۳۰

مکان: سالن سمینار مرکز علوم و فناوری نانو

چکیده

یکی از مهم ترین عناصر شناختی در درمان سرطان، شناسایی سریع و دقیق آن می باشد. همچنین خون نیز یک سیستم کاملی می باشد که نشان دهنده وضعیت، ثبات و تغییرات درون بدن است. به همین منظور با بررسی درست خون در حال گردش در بدن می توان اطلاعات کامل و جامعی بدست از بیماری ها و مشکلات و یا حتی تغییرات در بدن بدست آورد. در این ارائه از تکنولوژی با نام میکروفلوئیدیک استفاده کرده، تا سلول های سرطانی در حال گردش در داخل خون (Circulate Tomur Cells) را از بقیه مولکول ها و سلول های موجود در خون کامل (Whole Blood) جدا شود و قابل شناسایی شود. و در انتها نیز به بررسی مواردی کاربردی مانند کاربردی بودن این موضوع و بازار آن پرداخته می شود.