

# 7th International Conference on Science and Development of Nanotechnology



## مروری بر انواع نانوحامل های دارویی ضد سرطان

محمد رضا طاهری

گیلان، رضوانشهر، دانشگاه تهران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشکده فنی کاسپین، صندوق پستی ۴۳۸۴۱-۱۱۹

آیدین فرهادی

گیلان، رضوانشهر، دانشگاه تهران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشکده فنی کاسپین، صندوق پستی ۴۳۸۴۱-۱۱۹

علی مطلوب پسند

گیلان، رضوانشهر، دانشگاه تهران، پردیس دانشکدگان فنی، دانشکده فنی کاسپین، صندوق پستی ۴۳۸۴۱-۱۱۹

### چکیده

در سال های اخیر یکی از بیماری های شایع در بین مردم جهان سرطان بوده است. یکی از چالش های جوامع علمی در برابر سرطان رساندن مواد دارویی به تومور های سرطانی است. به همین سبب برای درمان آن به روش های جدید نیازمندیم. در این پژوهش سعی بر آن شد که مرور جامعی بر انواع نانو حامل های دارویی و سیستم های دارو رسانی داشته باشیم. نانو حامل ها گستردگی فراوانی را شامل می شوند و هر یک از آنان یک یا چند ویژگی مهم مخصوص به خود دارد. نانو ذرات لیپید (لیپوزوم ها، نانو ذرات لیپیدی جامد و میسل های لیپیدی)، نانو ذرات پلیمری (پلیمرهای طبیعی و مصنوعی قابل کنترل)، نانو ذرات طلا، نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن (مگنتیت و مگهمیت)، نقاط کوانتومی کربنی، نانو ذرات سیلیس (نانو ذرات سیلیس متخلخل و نانو ذرات سیلیس به دست آمده از پوسته برنج)، نانو ذرات کربنی (بر پایه کربن مانند نانو لوله های کربنی، نانو گرافن و ...) و چهارچوب های آلی - فلزی مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در جهت بهبود خواص و افزایش عملکرد فرآیند، ترکیباتی از این سیستم ها سنتز شد و نشان داده شد که ترکیب دو یا چند سیستم نانوحامل جهت دارو رسانی نتیجه مورد رضایتی داشته است.

واژگان کلیدی: نانو حامل ها، سرطان، نانو ذرات سیلیس، چارچوب های فلزی آلی