به نام خدا

چکیده سمینار دکتری

موضوع : کاربرد نانولوله های کربنی در شیمی دارویی

امروزه استفاده از راهکارهای نوین برای غلبه بر مشکل سمیت بالا و اثربخشی پایین برخی از داروها مورد توجه قرار گرفته است. بدین منظور محققین شیمی دارویی با استفاده از فناوری نانو، به طراحی داروهای موثر بر پایه نانولوله های کربنی پرداخته­اند. در سال­های اخیر تهیه و کاربردهای گسترده نانولوله­های کربنی در داروها مورد بررسی قرار گرفته است . در بسیاری از موارد نانولوله­ها اثربخشی بالا و سمیت پایین نشان دادند. در این پژوهش، طراحی داروهای موثر بر پایه­ی نانولوله­های کربنی شامل ژن، DNA، پروتئین، آنزیم و آنتی اکسیدان مورد مطالعه قرار گرفته است. بعلاوه چگونگی عامل­دار شدن این ترکیبات برای اتصال به دارو و همچنین هدایت صحیح به بافت هدف که اهمیت بالایی در شیمی دارویی دارد مورد بررسی قرار گرفته است. امید است که این تحقیقات در آینده نزدیک موجبات اصلاح و بهبود عملکرد داروها در صنعت داروسازی و پزشکی واقع شود.

دانشجو:فهیمه اشتغال ش.ش 9215830201

استاد راهنما:پروفسور جواد صفایی قمی