



پژوهشکده علوم و فناوری‌های همگرا برگزار می‌کند:

طراحی و ساخت سامانه هدفمند لیپوزومی هسته-پوسته حساس به pH با توانایی عبور از سد خونی-مغزی برای

درمان گلیوما

سخنران:

سحر گونه فراهانی

از مرکز علوم و فناوری نانو

زمان: دوشنبه (۱۲ تیر)، ساعت: ۱۰

مکان: سالن سمینار مرکز علوم و فناوری نانو

چکیده:

گلیوبلاستوما مولتی‌فرم یا به اختصار گلیوما شایع‌ترین تومور اولیه مغزی و یکی از مرگبارترین سرطان‌ها در انسان است که شانس بقای فرد مبتلا به آن بسیار کم و طول زندگی پس از ابتلا با سن بیمار نسبت عکس دارد. با وجود داروهای کارآمد برای این بیماری؛ محدودیت عبور این ترکیبات اغلب قطبی از سد خونی-مغزی بزرگ‌ترین چالش در درمان این بیماری و عامل رویکرد به توسعه سامانه‌های دارورسانی است. البته توسعه سامانه‌های دارورسانی هدفمند می‌تواند در درمان چالش‌های سنگینی مانند گلیوما رویکردی امیدوارکننده برای کاهش عوارض جانبی نامطلوب پس از مصرف سیستمیک داروهای ضدسرطان باشد. تشکیل ناخواسته کرونای پروتئینی در سطح حامل به‌طور چالش‌بعدی است که سرنوشت زیستی سامانه دارورسانی از نظر فارماکوکینتیک را دستخوش تغییر می‌کند. در این پژوهش با در نظر گرفتن تأثیر کرونای پروتئینی حاملی نوین برای درمان گلیوما طراحی و ساخته خواهد شد.