

عنوان مقاله:

استفاده از داکینگ مولکولی برای یافتن مهارکننده های جدید پروتئین STAT³

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حسام لایق خیرآبادی - دانشجوی کارشناسی، شیمی محض، دانشکده شیمی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

رشد و تقسیم غیرقابل کنترل سلول ها باعث بوجود آمدن بیماری کشنده ی سرطان در بدن می شود. اگر در چرخه ی حیات یک سلول، یعنی رشد و تکثیر و مرگ سلول اختلال ایجاد شود سلول ها به طور غیرقابل مهار تقسیم می شوند و توده هایی به نام تومور تشکیل می شود. پروتئین انتقال دهنده ی پیام و فعال کننده ی رونویسی (STAT) نقش فاکتور رونویسی را در داخل سلول دارد. اختلال در عملکرد این پروتئین در سلول سبب تومورزایی و بروز سرطان می شود. پروتئین STAT یک هدف دارویی مهم برای کشف و توسعه ی دارو های ضد سرطانی می باشد. در این پژوهش In-Silico با استفاده از روش داکینگ مولکولی از میان ترکیبات مورد مطالعه، مناسب ترین لیگاند ها به عنوان مهارکننده ی پروتئین STAT³ انتخاب شدند.

کلمات کلیدی:

داکینگ مولکولی، پروتئین STAT³، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290280>

