

## عنوان مقاله:

مکانیسم ها و روش های برهمکنش پروتیین لیگاند

## محل انتشار:

کنگره ملی سالانه ایده های نوین پژوهشی در علوم مهندسی و تکنولوژی، برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

مریم خادمی دهکردی - عضو هیئت علمی، استادیار گروه فیزیکاصفهان، فلاورجان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

## خلاصه مقاله:

شناسایی مولکولی، که یک فرایند از ماکرومولکول های بیولوژیکی است با یکدیگر و یا مولکول هایمختلف کوچک برهمکنش می کنند، و با ویژگی و وابستگی بالا به تشکیل یک کمپلکس خاص، پایه ایاز همه فرآیندهای موجود در موجودات زنده را تشکیل می دهد. پروتیین ها، یک مجموعه ی مهم از ماکرومولکول های بیولوژیکی هستند که عملکرد خود را از طریق اتصال به خود و دیگر مولکول ها تحققمی بخشند. علاوه بر این، شناخت مکانیسم هایی که قادر به تشخیص و اتصال پروتیین-لیگاند هستند؛کشف، طراحی و توسعه دارو را نیز آسان می کند. در این مقاله، ابتدا مکانیسم های فیزیکی و شیمیاییمرتبط با اتصال پروتیین-لیگاند، از جمله سینتیک های اتصال، مفاهیم و روابط ترمودینامیکی و نیروهایمحرک، معرفی و اصلاح می شوند.

## کلمات کلیدی:

مکانیسم های اتصال، ترمودینامیک، سینتیک، نیروهای محرک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783915>

