

## عنوان مقاله:

طراحی و سنتز ترکیبات نوین دی اسپایرو اکسیندول های ایندولیزیدینی خالص انانتیومری و بررسی خواص بیولوژیکی آنها

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

کمال اسمری - ایران، تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم شیمی و نفت

نعیمه شهرستانی - ایران، تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم شیمی و نفت

بهروز نوتاش - ایران، تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم شیمی و نفت

خسرو جدیدی - ایران، تهران، اوین، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم شیمی و نفت

## خلاصه مقاله:

آنالوگهای ایندولیزیدینی اکسیندول دارای خواص دارویی مهمی هستند که در بیماری آلزایمر مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیقات ترکیبات نوین دی اسپایرو اکسیندول های پیرولیزیدینی از طریق واکنش سه جزیی حلقه زایی 1،3-دوقطبی و با استفاده از آزمونین ایلید حاصل از نینهدیرین و اکستیلیدنیل سلتام کایرال حاصل از آیزاتین و با درجه بالایی از دیاستریوگزینی و انانتیوگزینی سنتز شد. سپس مطالعات داکینگ به منظور بررسی برهمکنش های احتمالی ترکیبات کاندید با گیرنده های استیل کولین استراز به عنوان هدف با استفاده از نرم افزار شرویدینگر صورت گرفت که نتایج نشان داد این ترکیبات با امتیاز داکینگ -10,670 در مقایسه با داروی دونپزیل با امتیاز داکینگ -11,713 می توانند به عنوان یک کاندید بالقوه برای بررسی اثرات دارویی در درمان بیماری آلزایمر مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

دی اسپایرواکسیندول، حلقه زایی، استیل کولین استراز، داکینگ، آلزایمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814422>

