

عنوان مقاله:

طراحی مشتقات جدید داروی زانوبروتینیب به عنوان مهارکنندگان آنزیم بروتون تیروزین کیناز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آسیه عباسی - گروه شیمی، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مهدی یوسفیان - گروه مواد نو، پژوهشکده مواد، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

زهرا حسنی

خلاصه مقاله:

لنفوم سلول گوشته یکی از انواع سرطان خون است که سلول های B سیستم لنفاوی که گروهی از سلول های سفید هستند را درگیر می کند. در این بیماری تعداد زیادی سلول B غیرطبیعی به نام بلاست در گره های لنفاوی ایجاد می شود که سبب نقص و ضعیف شدن سیستم ایمنی می گردد. عوامل مختلفی در چرخه ی سلولی وجود دارند که اختلال در عملکرد آن ها در تکثیر بیش ازحد سلول و در نتیجه ایجاد این بیماری نقش دارند. یکی از این عوامل آنزیم BTK است که مهار این آنزیم راهی برای درمان بیماری است. در این تحقیق به طراحی ترکیبات جدید مهارکننده آنزیم BTK بر مبنای داروی زانوبروتینیب و به کارگیری تکنیک داکینگ مولکولی به بررسی میل اتصال ترکیبات و مقایسه آن ها با داروی اصلی پرداخته شد. در نهایت ترکیب Zan5 به عنوان بهترین ترکیب با انرژی اتصال ۱۲/۰۱- کیلوکالری بر مول معرفی گردید

کلمات کلیدی:

بروتون تیروزین کیناز (MCL)، (BTK) داکینگ مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290236>

