

عنوان مقاله:

طراحی مهارکننده هایی جدید بر پایه داروی آتازاناویر جهت مهار عملکردی آنزیم پروتئاز HIV-1

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه در علوم و صنایع شیمیایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم زراعتی مغانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان،

مهدی یوسفیان - دانشیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

محمد ماهانی - دانشیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

بیماری ایدز که از سه دهه پیش شروع شده و به سرعت در حال گسترش در همه ی جهان است، یک بیماری عفونی محسوب میگردد که راه های انتقال منحصر به فرد این بیماری، آن را از سایر بیماریهای عفونی متمایز مینماید. در چند دهه گذشته تحقیقات در زمینه ترکیبات دارویی جدید همراه با پیشرفتهای گسترده ای همراه بوده، طراحی و ساخت داروهای مهارکننده آنزیمهای ویروس یکی از راه های مبارزه با ویروس ایدز است. مهارکننده آنزیم، مولکولی است که به آنزیم متصل شده و فعالیت آن را کاهش میدهد. از آنجا که مسدود کردن فعالیت آنزیم میتواند یک پاتوژن را از بین ببرد یا عدم تعادل متابولیک را اصلاح کند، طراحی و استفاده از مهار کننده های آنزیمی یک روش جدید بر علیه ویروسها به شمار میرود. ایدز حاصل فعالیت یک ویروس RNA دار تک رشته ای از خانواده رترو ویروسها به نام HIV-1 در بدن انسان بوده که باعث تخریب سیستم ایمنی میشود. هدف از این تحقیق بررسی بیوانفورماتیکی آتازاناویر به عنوان مهارکننده ی آنزیم پروتئاز و طراحی یک مهارکننده که بتواند در برابر تمامی ترکیبهای جهش یافته HIV موثر و کارآمد باشد.

کلمات کلیدی:

آتازاناویر، مهارکننده، طراحی دارو، داکینگ ملکولی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348255>

