

## عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی اثر ترکیب پپیرین در مهار آنزیم ۶LU۷ به منظور درمان بیماری کرونا

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی شیمی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

مرصیه عزیزی - دانشجوی کارشناسی میکروبیولوژی، موسسه ی آموزش عالی نوردانش، میمه، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: ویروس های کرونا خانواده ی بزرگی از ویروسها هستند که میتوانند حیوانات و انسانها را بیمار کنند. تعداد زیادی از ویروس های کرونا که تا کنون شناخته شده اند، موجب ابتلا به طیفی از عفونت های دستگاه تنفسی در انسانها می شوند. هدف: این مطالعه قصد دارد با هدف بررسی بیوانفورماتیکی اثر ترکیب پپیرین در مهار آنزیم ۶LU۷ که پروتئاز اصلی ویروس کروناست، در جهت معرفی ترکیبات موثر در درمان بیماری کرونا گامی بردارد. روش ها: در این مطالعه برای بررسی نحوه ی اتصال ترکیبات به جایگاه فعال آنزیم، ترسیم ساختار شیمیایی ترکیبات، بهینه سازی انرژی، مطالعات داکینگ و تجزیه و تحلیل های نهایی به ترتیب از سرور آنلاین H Dock و نرم افزارهای Discovery، Hyperchem، Chimera و سرور Pdb sum generate استفاده شد. دستاورد های مقاله: ترکیب مورد مطالعه قادر به اشغال جایگاه فعال آنزیم می باشد و سطح انرژی اتصال، -۱۱۵.۸۲ می باشد.

## کلمات کلیدی:

کرونا، آنزیم ۶LU۷، پپیرین، داکینگ مولکولی، مهار آنزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535303>

