

عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی اثر ترکیبات کافئین و اسکوپولتین در مهار آنزیم ALT به منظور درمان بیماری سیروز کبدی

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هدیه آزادی - دانشجوی کارشناسی بیوتکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بیماری سیروز کبدی مرحله انتهایی اسکار (فیروز) کبد است که در اثر علل مختلف از جمله بیماری های کبدی مانند هپاتیت و اعتیاد مزمن به الکل ایجاد می شود. این مطالعه قصد دارد با هدف بررسی بیوانفورماتیکی اثر ترکیبات کافئین و اسکوپولتین در مهار آنزیم ALT در جهت معرفی ترکیبات موثر در درمان بیماری سیروز کبدی 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 افزار های Discovery، Hyperchem Chimera و سرور Pdb Sum Generate استفاده شد. یافته ها: ترکیبات مورد مطالعه قادر به اشغال جایگاه فعال آنزیم می باشند و سطح انرژی در اسکوپولتین ۰۶،۱۲۴- و در کافئین ۰۹،۱۱۲- بود. نتیجه گیری: با توجه به اثربخشی ترکیبات در مطالعه ی بیوانفورماتیکی برای بررسی های تکمیلی میتوان اثر این ترکیبات را در شرایط in vitro و in vivo مورد آنالیز قرار داد.

کلمات کلیدی:

آنزیم آلانین آمینوترانسفراز، داکینگ مولکولی، سیروز کبدی، ترکیبات موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567017>

