

## عنوان مقاله:

بررسی برهم کنش ترکیب استخراج شده از قارچ اسپرژیلوس و آنزیم هیستون داستیلاز به روش داکینگ مولکولی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه پارسائی نسب - دانشجوی زیست فناوری، گروه زیست شناسی دانشکده علوم موسسه آموزش عالی زند شیراز فارس ایران

فاطمه شعله ور - دکتری بیوشیمی گروه زیست شناسی دانشکده علوم موسسه آموزش عالی زند شیراز فارس ایران

عزیزه اسدزاده - دکتری بیوشیمی گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه موسسه آموزش عالی نور دانش، میمه اصفهان ایران

## خلاصه مقاله:

سرطان سالانه باعث مرگ بیش از ۷.۶ میلیون نفر می شود. این بیماری را می توان به عنوان تقسیم کنترل نشده سلول ها طبقه بندی کرد. این تقسیم کنترل نشده ناشی از آسیب DNA است. این آسیب در نهایت منجر به جهش ژنی می شد که پروتئین های کنترل کننده تقسیم سلولی را کد می کند. اکثر داروهای ضدسرطان که در حال حاضر استفاده می شوند عوارض جانبی نامطلوب زیادی ایجاد می کنند. در این زمینه برای بهبود این مسئله، جامعه علمی شروع به جستجوی منابع نوآورانه ترکیبات ضدسرطانی در منابع طبیعی از جمله قارچ ها کردند. در حال حاضر، مطالعات متعددی خواص ضدسرطانی ترکیبات طبیعی مشتق شده از گیاهان را ارزیابی کرده اند. متابولیت های ثانویه ضدسرطان قارچی یکی از اهداف بسیار مهم برای قارچ شناس هستند. هیستون داستیلاز، وضعیت استیلاسیون هیستون ها و دسترسی فاکتورهای رونوسی به DNA را تنظیم می کند و بر سطح بیان ژن تاثیر می گذارد. در این آنزیم حالت استیلاسیون هیستون به طور برگشت پذیر توسط دی استیلاز DAC تنظیم می شود، عدم تعادل این واکنش منجر به رفتار ناهنجار سلول ها در مورفولوژی و چرخه سلولی و نهایتا سرطان زایی می شود. کشف و توسعه مهارکننده های خاص HDAC برای درمان سرطان مفید و روش مولکولی عمل HDAC را رمزگشایی می کند. فعالیت هستون داستیلاز، استیلاسیون هیستون ها را کاهش می دهد و باعث فشردن کمپلکس DNA هیستون می شود. این فشردگی رونویسی ژن را مسدود می کند و تمایز را مهار می کند منطقه ای برای توسعه مهارکننده های HDAC فراهم می کند. هدف از این مطالعه، بررسی اثر ضدسرطانی ترکیب استخراج شده از قارچ اسپرژیلوس در مهار آنزیم هیستون داستیلاز به روش داکینگ مولکولی می باشد.

## کلمات کلیدی:

سرطان، هیستون داستیلاز، قارچ اسپرژیلوس، کوچیک اسید، داکینگ مولکولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435465>

