

## عنوان مقاله:

بررسی خاصیت فعال شدگی مجدد آنزیم استیل کولین استراز توسط عصاره آبی داوودی ژنوتیپ اوران

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

پویان پدram - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سلولی مولکولی گرایش بیوشیمی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

مینو اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته سلولی مولکولی گرایش بیوشیمی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

فرانک هادی - استادیار رشته ژنتیک مولکولی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

فریده آذربانی - دانشیار رشته بیوشیمی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سیدحسام الدین حجازی - استادیار رشته ژنتیک مولکولی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

استیل کولین استراز یک آنزیم کلیدی در سیناپس های کولینرژیک ، جایی که استیل کولین به کولین و استات تبدیل می شود، محسوب می گردد. به علاوه این آنزیم در بافت های غیر عصبی از جمله غشا گلبول های قرمز نیز حضور دارد. در واقع استیل کولین استر از یک آنزیم با توزیع گسترده و نقش های متنوع است. دیازینون حشره کش بسیار قوی از گروه ارگانوفسفرها است که با نحوه تنفسی و گوارشی طیف وسیعی از آفت کش ها را مهار می کند. دیازینون علاوه بر خاصیت تماسی دارای خاصیت نفودی که داخل بافت گیاهان حرکت نمی کند و دارای دوام طولانی است. مهمترین راه دستیابی به داروهای گیاهی با اثرات بهتر و عوارض جانبی کمتر هدف بسیاری از محققین است گل داوودی در طب سنتی برای درمان برخی از عفونت های خاص، مشکلات چشم، تصفیه خون، مشکلات پوستی و عفونت ویروسی و باکتریال موثر است. گل داوودی سرشار از آنتی اکسیدان و ترکیبات فلاونوئید است . در این آزمایش هدف بررسی عصاره آبی گونه (اوران) گل داوودی بر آنزیم استیل کولین استراز می باشد. ابتدا عصاره گیری انجام شد که مقدار 5 گرم از پودر آسیاب شده در 10 میلی آب یونیزه و سپس سانتریفیوژ گردید. در این پژوهش فعالیت استیل کولین استراز به روش رنگ سنجی المن در زمان های متفاوت اندازه گیری و فعالیت ری اکتیو با استفاده از سم دیازینون مورد بررسی قرار گرفت. که در این پژوهش مشاهده شد با اضافه کردن عصاره میزان فعالیت آنزیم استیل کولین استراز افزایش می یابد که رابطه مستقیم بین فعالیت آنزیم و غلظت عصاره برقرار است و با اضافه کردن سم فعالیت آنزیم متوقف می شود.

## کلمات کلیدی:

گل داوودی، استیل کولین استراز ، ، آنتی اکسیدان ، chrysanthemum

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028890>



