

## عنوان مقاله:

بررسی میزان مهارکنندگی فعالیت آنزیم استیل کولین استراز مغز گاو توسط عصاره متانولی گیاهان *Artemisia tschernieviana* و *Allium Allium*

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیده مریم حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

مریم مهاجرانی - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

علیرضا نقی نژاد - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه یکی از بهترین روش ها جهت مهار پیشرفت بیماری آلزایمر تجویز داروهای مهارکننده آنزیم استیل کولین استراز می باشد. دستیابی به داروهایی با اثرات بهتر و عوارض جانبی کمتر بخصوص با منشاء گیاهی هدف بسیاری از محققین می باشد. هدف: هدف از این پژوهش بررسی و به دست آوردن میزان خاصیت مهارکنندگی آنزیم استیل کولین استراز توسط عصاره متانولی گیاهان غربالگری شده *Allium ursinum* و *Artemisia tschernieviana* بود. روش بررسی: عصاره متانولی دو گیاه *Artemisia tschernieviana* و *Allium ursinum* تهیه گردید. اثر مهاری عصاره ها بر روی آنزیم استیل کولین استراز، در غلظت های 0.1، 0.5، 1 میلی گرم بر میلی لیتر با روش Ellman در طول موج 412 نانومتر مورد سنجش قرار گرفت. در این مطالعه از آنزیم استیل کولین استراز مغز گاو استفاده شد. همه سنجش ها در 3 تکرار انجام گرفت. نتایج: نتایج این مطالعه، نشان داد عصاره متانولی در غلظت 1 میلی گرم بر میلی لیتر برای *Artemisia tschernieviana* و *Allium ursinum* دارای اثرات قابل توجهی بودند. مطابق نتایج مطالعات سینتیک مهار آنزیمی، نوع مهار برای عصاره اندام برگ *Artemisia tschernieviana* از نوع مهار رقابتی بود. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که عصاره متانولی این دو اندام، حاوی عوامل مهارکننده بالقوه موثری باشد و تلاش برای جداسازی آنها موضوع مناسبی برای پژوهش هایی آینده با هدف دستیابی به مهارکننده های دارای کاربرد دارویی باشد

## کلمات کلیدی:

استیل کولین استراز Ellman، عصاره متانولی *Artemisia tschernieviana*، *Allium ursinum*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594207>

