

## فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE\*)

عنوان طرح/رساله: شناسایی، بیان و تولید پروتئین نو ترکیب Phospholipase A2 از زهر عقرب ایرانی *Scorpio maurus* و بررسی خاصیت کشندگی آن بر انگل *Leishmania major* در شرایط برون تنی



پریسا سلطانعلی نژاد

مشخصات طرح مرتبط

مجریان طرح: دکتر کوروش عزیزی، دکتر ابوذر سلطانی

کد طرح: ۲۱۴۸۶

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR. SUMS. REC.1399.87

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۱/۰۹/۳۰

عنوان خبر: خاصیت کشندگی آنزیم فسفولیپاز مشتق از زهر عقرب بر انگل لیشمانیا بررسی شد.

نشانی:

شیراز - بلوار رازی - دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.: 0000-0002-6614-642X

اطلاعات تماس:

Email:

[parisaalinejad1369@gmail.com](mailto:parisaalinejad1369@gmail.com)

Tel: +98(71)37251001

Fax: +98(71)37256001

متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیر علمی):

عقرب *Scorpio maurus* از گونه های مهم پزشکی و متعلق به خانواده Scorpionidae است. آنزیم Phospholipase A<sub>2</sub> یکی از انواع آنزیم های موجود در زهر عقرب هاست که با هیدرولیز ناحیه sn-2 غشای سلولی منجر به آزاد شدن اسید های چرب از جمله آراشیدونیک اسید، اولئیک اسید و لایزوفسفولیپید می گردد. ژن کد کننده آنزیم PLA<sub>2</sub> با ۴۳۲ (bp) طول، یک پروتئین ۱۶ کیلودالتونی با ۱۴۴ آمینو اسید را کد می کند که Maurolipin نام گذاری شد. پروتئین نو ترکیب بیان شده باعث ممانعت از رشد و نیز القای آپوپتوز و مرگ سلولی در پروماستیگوت های انگل *L. major* شد. با توجه به سمیت سلولی بالای این پروتئین بر انگل لیشمانیا، در صورت تهیه فرمولاسیون موثر بر اساس علوم دارویی و فناوری نانو، این پروتئین می تواند به عنوان داروی مناسب برای لیشمانیوز جلدی معرفی شود.

گروه های هدف:

- رسانه ها و مردم
- متخصصان و پژوهشگران
- سیاستگذاران پژوهشی
- سیاستگذاران درمانی
- مدیران نهادها و سازمانهای ...

مقاله مستخرج از طرح:

Molecular Characterization and In Silico Analyses of Maurolipin Structure as a Secretary Phospholipase A2 (sPLA2) from Venom Glands of Iranian *Scorpio maurus* (Arachnida: Scorpionida). J Trop Med. 2022;1839946.

گروه آموزش بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، دانشکده بهداشت، آخرین ویرایش: ۲۵ دی ماه ۱۴۰۱، © 2023 SUMS

\* KTE = Knowledge Transfer & Exchange