

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

مجری اصلی: دکتر کوروش عزیززی، 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.

Email:

parisaalinejad1369@gmail.com

Tel: +98(71)37251001

Fax: +98(71)37256001

نشانی:

شیراز - بلوار رازی - دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

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

متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیرعلمی): عقرب *Scorpio maurus* از گونه های مهم پزشکی و متعلق به خانواده Scorpionidae است. آنزیم Phospholipase A₂ 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 PLA₂ با (bp) ۴۳۲ 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 Secretory Phospholipase A₂ (sPLA₂) from Venom Glands of Iranian *Scorpio maurus* (Arachnida: Scorpionida). ([J Trop Med](#), 2022)

گروه آموزش بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها، دانشکده بهداشت، آخرین ویرایش: ۱۱ دی ماه ۱۴۰۱، © 2020 SUMS