

## عنوان مقاله:

پیتید های ضد باکتریایی عقرب، نسل جدید آنتی بیوتیک های چندعملکردی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

ناهید قدرتی - پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

ولی الله بابایی پور - پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

مهدی زین الدینی - پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ایران

محمدرضا مفید - دانشکده داروسازی و علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

زهر عقرب منبع غنی از پپتیدهای ضد باکتریایی می باشد. این پپتیدها دارای خواص بیوشیمیایی و بیوفیزیکی خاصی می باشند. اغلب در چند دقیقه در شیشه مرگ ناگهانی را نشان می دهند و طیف وسیعی از فعالیت را در مقابل باکتری های گرم منفی و گرم مثبت، قارچ ها، انگل ها و ویروس ها و سلول های سرطانی نشان می دهند. در چند دهه ی اخیر، تعداد میکروارگانیزم های بیماری زا که در برابر آنتی بیوتیک های مرسوم مقاومت نشان می دهند، افزایش پیدا کرده است. از طرفی بیشتر آنها عملکرد محدودی داشته و تنها روی طیف خاصی از میکروارگانیزم ها تاثیرگذارند. همین مسیله باعث شده محققان بدنبال یافتن راهکارهای جدید برای کشف و تولید آنتی بیوتیک های وسیع الطیف و با مقاومت آنتی بیوتیکی کمتر باشند. در این راستا کشف، شناسایی و تولید پپتیدهای ضد میکروبی بعنوان راهبردی کارآمد برای حل این مشکل مورد توجه محققین بسیاری قرار گرفته است. این فراورده ها که به عنوان توکسین های پپتیدی نیز شناخته می شوند اغلب در سموم حیوانات یافت می شوند. حلزون، شقایق دریایی، مار، سوسمار، عنکبوت و عقرب از جمله حیواناتی هستند که چنین توکسین هایی ایجاد می کنند. در سال های اخیر قابلیت این پپتیدها به عنوان آنتی بیوتیک های طبیعی در برابر طیف وسیعی از میکروارگانیزم ها شامل باکتری ها، قارچ های رشته ای، انگل های تک یاخته ای و چند یاخته ای به اثبات رسیده است. از این رو در این مقاله مروری، سعی می شود ضمن معرفی مطالعات اخیر بر روی پپتیدهای ضد میکروبی عقرب، منبع آن ها، خواص بیوشیمیایی و بیوفیزیکی شان، مکانیزم عملکردشان و کاربردهای دارویی شان نیز اشاره شود.

## کلمات کلیدی:

پیتید های ضد باکتریایی، خواص پپتیدهای ضدباکتریایی، زهر عقرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633004>

