

## عنوان مقاله:

آنالیز بیوانفورماتیکی کونوتوکسین در گونه های مختلف حلزون مخروطی (کونوس)

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه رجائی - دانشجو کارشناسی ارشد زیست فناوری میکروبی دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، دانشکده زیست فناوری

مجتبی رنجبر - دانشیار دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، دانشکده زیست فناوری

رشید علیجانی اردشیر - استادیار دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل، دانشکده زیست فناوری

## خلاصه مقاله:

امروزه توجه ویژه ای به پپتیدهای طبیعی ضد درد منحصر به فردی به نام کونوتوکسین شده که از نوعی نرم تن دریایی به نام کونوس به دست میآید. به منظور تولید آنها در مهندسی ژنتیک، ویژگی های تکاملی، ساختاری و فیزیکیوشیمیایی کونوتوکسین ها بررسی می شود. نتایج نشان داد بیشترین پایداری با شاخص ناپایداری ۱۴/۶۲ مربوط به کونوتوکسینی از گونه Conus magus می باشد که مناسب ترین کونوتوکسین برای تولید و کاربرد های دارویی است. از ساختار دوم این پروتئینها ساختار Alpha helix و Random coil درصد بیشتری را دارند. بر اساس بررسی تکاملی، کونوتوکسین ها به دو کلاستر اصلی تقسیم می شوند که دوکونوتوکسین از Conus magus شباهت زیادی دارند.

## کلمات کلیدی:

کونوتوکسین، پپتیدهای دریایی، ضد درد، Insilico

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560388>

