



## شناسایی فرآورده‌های زیستی ضد عوامل عفونی در نرمتنان خلیج فارس

کتایون وحدت<sup>۱</sup>، ایرج نبی‌پور<sup>۲\*</sup>، آرزو نجفی<sup>۲</sup>، امیر رضا بوالخیر<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> مرکز تحقیقات طب عفونی و گرمسیری، پژوهشکده زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

<sup>۲</sup> مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی خلیج فارس، پژوهشکده زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

### چکیده

**زمینه:** خودنمایی سویه‌های مقاوم چند دارویی باکتری‌ها در سطح جهان، کاربرد نابجای عوامل ضد عفونی و ظهور ارگانیزم‌های بازپدید، موجب گردیده است که پژوهشگران به صورت ژرف به شناسایی و کشف مواد جدید ضد عوامل عفونی از گستره دریا، تمایل از خود نشان دهند.

**مواد و روش‌ها:** تعداد ۶۱۱ گونه نرمتن شناسایی شده در سواحل و جزایر خلیج فارس، جهت تاکسونومی و یافت اسامی هم نام (Synonymy) در بانک اطلاعاتی نرمتنان هند - آرام (OBIS) مورد بررسی قرار گرفتند. سپس اسامی این نرمتنان همراه با اسامی هم نام آنها، در بانک اطلاعاتی پزشکی کتابخانه ملی کنگره آمریکا (PubMed) جهت یافت فرآورده‌های زیستی آنها جستجو شدند.

**یافته‌ها:** از ۶۱۱ گونه نرمتن خلیج فارس، ۱۷۲ جنس/گونه دارای ترکیبات فعال زیستی بوده که جداسازی و تلخیص مواد ضد عوامل عفونی در ۱۱ جنس/گونه نرمتن خلیج فارس گزارش شده بود. عصاره این نرمتنان یا مواد استخراجی و تلخیص شده آنها بر علیه باکتری‌های گرم مثبت (در پنج نرمتن)، گرم منفی (چهار نرمتن)، ویروس (دو نرمتن)، قارچ و لیشمونیا (هریک، یک نرمتن)، مؤثر بوده‌اند و در دو نرمتن نیز ملکول‌های شناساگر جهت عوامل عفونی نفوذی یافت شده است.

**نتیجه‌گیری:** نرمتنان خلیج فارس دارای مواد فعال زیستی ضد عوامل عفونی بوده و رشد فزاینده جداسازی این ترکیبات، نشانگر آن است که پژوهش بر روی نرمتنان خلیج فارس می‌تواند گنجینه‌ای از مواد فعال زیستی ضد عوامل عفونی را برای ما نوید دهد.

**واژگان کلیدی:** نرمتنان، باکتریایی، قارچی، ویروسی، دریایی

دریافت مقاله: ۸۹/۱/۸ - پذیرش مقاله: ۸۹/۲/۴

\* بوشهر، خیابان امام خمینی، پژوهشکده زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، کد پستی: ۷۵۱۴۷۳۴۴۸