

سنجش فعالیت ضد میکروبی باکتری‌های جداسازی شده از چشمه آبگرم دهلران

محمدنبی اندوزی، ارسلان نجفی‌نیا، حسین کوخایی‌زاده، علی منصوری، عبدالله فهیمی و محمد سینا ولی‌زاده

دبیرستان دوره اول شهید بهشتی، ایلام

چکیده

چشمه‌ی آبگرم، به چشمه‌ای اطلاق می‌شود که گرمای آب آن بالاتر از از اندازه‌های معمول (۳۷ درجه سانتی‌گراد)، دارای برخی نمک‌ها و مواد معدنی است و گاه اثر درمانی دارد. آب از اعماق زمین سرچشمه می‌گیرد و معمولاً از شکاف‌های سطح زمین بیرون می‌آید. این چشمه‌ها به دلیل وجود باکتری‌هایی که سازگار با این محیط‌ها هستند تولید آنزیم‌ها، مواد شیمیایی و ضد میکروبی مختلفی می‌کنند که هر کدام خواص ویژه خود را دارند و بررسی و شناسایی آن‌ها دارای اهمیت فوق‌العاده‌ای است. هدف از این مطالعه، جداسازی، شناسایی و بررسی خواص ضد میکروبی باکتری‌های موجود در چشمه آبگرم دهلران؛ یکی از شهرستان‌های استان ایلام، می‌باشد. در مطالعه حاضر از چهار نقطه مختلف این چشمه نمونه‌ی آب و خاک تهیه شد. پس از کشت بر روی محیط کشت نوترینت آگار تعداد ۱۰ کلونی بر اساس خصوصیات مورفولوژیکی جداسازی شدند. هر کدام از کلونی‌های جداسازی شده از نظر خاصیت آنتی‌باکتریال علیه اشریشیاکلی بررسی شدند. نتایج حاصل از بررسی خواص آنتی‌باکتریال نشان داد که تنها دو نمونه از این سویه‌ها دارای چنین خاصیتی می‌باشند. در شناسایی سویه‌ها بر اساس شکل ظاهری کلونی و رنگ‌آمیزی گرم مشخص شد که این دو سویه باسیلوس و اکتینومیسیت می‌باشند. با توجه به اثر ضد باکتریایی سویه‌های جدا شده، شناسایی دقیق‌تر این میکروارگانیسم‌ها می‌تواند صورت بگیرد که در آینده نزدیک شاهد استفاده از این باکتری‌ها و محصولات آن‌ها در درمان باشیم.

واژگان کلیدی: باکتری، چشمه آبگرم، دهلران، فعالیت ضد میکروبی.