

بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره گیاهان دارویی آویشن، ختمی، کلپوره و نعنای بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا

آیناز رضایی زاده^۱، سها مقصودی^۲، غزل صفوی گردینی^۳، شهرزاد فرودی صفات^۴

۱-دانش آموز دبیرستان فرزنانگان کرمان، عضو اندیشکده کاپا

۲-دانش آموز دبیرستان فرزنانگان کرمان، عضو اندیشکده کاپا

۳-دانش آموز دبیرستان فرزنانگان کرمان، عضو اندیشکده کاپا

۴-کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه شهید باهنر کرمان، کارشناس مسئول آزمایشگاه پژوهشکده فناوری تولیدات
گیاهی دانشگاه شهید باهنر کرمان، نویسنده مسئول

چکیده

امروزه به دلیل شیوع بیماری های عفونی، استفاده از آنتی بیوتیک ها روز به روز افزایش یافته، که استفاده طولانی مدت و نادرست از آنتی بیوتیک ها باعث ظهور باکتری های مقاوم به دارو شده است. همچنین آنتی بیوتیک ها دارای عوارض جانبی خطرناکی هستند، اما استفاده از گیاهان دارویی راه حلی مناسب برای درمان بیماری های عفونی است، زیرا بعضی گیاهان علاوه بر داشتن اثرات آنتی باکتریال فاقد عوارض جانبی می باشند. در این پژوهش عصاره ی متانولی گیاهان آویشن، ختمی، کلپوره و نعنای با غلظت های مختلف (۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر) تهیه گردید و بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا با استفاده روش بائر کربی مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین فعالیت ضد باکتریای آنتی بیوتیک های سفاتاکسیم، کوتریماکسازول، سیپروفلوکساسین، کلرامفنیکل از دیسک های آماده که اغشته به این آنتی بیوتیک ها (شرکت پادتن طب) بودند، بر روی محیط کشت باکتری استفاده شد. یافته های این پژوهش نشان می دهد که آنتی بیوتیک های سفاتاکسیم و کلرامفنیکل هیچگونه خاصیت آنتی باکتریال نسبت به باکتری سودوموناس آئروژینوزا نداشتند و باکتری نسبت به آن ها مقاوم است، اما عصاره های گیاهان مورد بررسی قرار گرفته همگی دارای خاصیت ضدباکتریایی بودند که آویشن با غلظت ۵۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر حداکثر هاله ی عدم رشد (۲۶ میلی متر) را داشت. همچنین به علت محدودیت روزافزون استفاده از مواد شیمیایی، پیشنهاد می شود که از عصاره این گیاهان در صنایع غذایی (به عنوان نگهدارنده) و در صنایع دارویی استفاده شود. **واژگان کلیدی:** ضد میکروبی، آویشن، عصاره، آنتی بیوتیک