

## عنوان مقاله:

The Effects of Ecologic Condition on Antimicrobial Activity of Endemic Herbal Extracts in Fars Province

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عبدالرسول ذاکرین - *Department of Agriculture, Jahrom Branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran*

الهه احمدی - *Department of Agriculture, Jahrom Branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran*

مهدی فصیحی رامندی - *Molecular Biology Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

سارا عبداللهی - *Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

علیرضا مولازاده - *Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

سمیه جعفری - *Department of Microbiology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

قادر اله وردی - *Department of Biochemistry, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

سید امین کوهپایه - *Department of Pharmacology, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

محمدحسن مشکی باف - *Department of Biochemistry, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: شرایط اکولوژیک، بر تولید موثر دارویی گیاهان تاثیرگذار است. هدف از این مطالعه بررسی تاثیرات شرایط اکولوژیک رویبشگاه بر اثرات آنتی باکتریال گیاهان دارویی است. مواد و روش‌ها: فعالیت ضد باکتریایی عصاره هیدروالکلی ۸ گیاه دارویی از دو منطقه سپیدان و فسا شامل: زنیان، بوزیدان، برگ بو، زیره سیاه، کاکوتی، رزماری، آویشن پهن و اسطوخودوس، به روش انتشار از دیسک، چاهک‌گذاری و تعیین حداقل غلظت ممانعت کننده از رشد مورد بررسی قرار گرفت. داده‌های اقلیمی از ایستگاه هواشناسی سینوپتیک دو منطقه، استخراج و با نتایج به دست آمده، مقایسه شد. نتایج: در مقایسه با استاندارد آنتی بیوتیکی، اثرات آنتی باکتریال علیه *S. aureus* در گیاهان فسا، زنیان، آویشن شیرازی، برگ بو و رزماری با بیشترین اثر و زیره سیاه با کمترین اثر؛ در گیاهان سپیدان زنیان، آویشن شیرازی و رزماری با بیشترین اثر و زیره سیاه با کمترین اثر؛ اثرات آنتی باکتریال علیه *E. coli*، در گیاهان فسا، آویشن شیرازی با بیشترین اثر و زیره سیاه و اسطوخودوس با کمترین اثر و در گیاهان سپیدان، زنیان با بیشترین اثر و زیره سیاه، اسطوخودوس و برگ بو با کمترین اثر و اثرات آنتی باکتریال علیه *P. aeruginosa* در گیاهان فسا، آویشن شیرازی و کاکوتی با بیشترین اثر و زیره سیاه با کمترین اثر و در گیاهان سپیدان آویشن شیرازی با بیشترین اثر و زیره سیاه با کمترین اثر، را داشتند. نتیجه گیری: با توجه به وجود تفاوت در اثرات آنتی باکتریال عصاره‌های دو اقلیم، پیشنهاد می‌شود که محققین علوم مرتبط نگاهی دقیق‌تر به تاثیرات مذکور در مطالعات داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

herbal plants, hydro-alcoholic extract, antimicrobial effects, مواد موثر دارویی،

عصاره هیدروالکلی، اثرات آنتی باکتریال

