

عنوان مقاله:

بیوفیلیم باکتریایی و مکانیسم های مهار آن با تکیه بر خواص ضد بیوفیلیمی ترکیبات گیاهی

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبدالمجید محمدزاده - دانشکده پیرادامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا همدان

آرام شریفی - دانشکده پیرادامپزشکی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

بیوفیلیم یک اجتماع میکروبی پیچیده است که درون ماتریکس پلی ساکاریدی و یا پروتئینی محصور شده است. بیوفیلیم می تواند توسط میکروارگانیسم هایی مانند قارچ ها و باکتری ها ایجاد شود. هم باکتری های گرم مثبت و هم گرم منفی این توانایی را دارند. مقاومت باکتریایی ایجاد شده در فاز بیوفیلیم به مواد ضد میکروبی یک مسئله مهم جهانی است. بیوفیلیم باکتریایی از جنبه های مختلفی مانند بیماری های وابسته به عفونت های مزمن انسانی، پلاک دندان، عفونت اجسام خارجی مانند کاتترها، بیماری های دامی و گیاهی و همچنین در واحدهای فرآوری مواد غذایی دارای اهمیت است. تخمین زده شده است که بیش از ۸۰ درصد موارد عفونت انسانی مربوط به تشکیل بیوفیلیم توسط باکتری مهاجم است. مطالعه حاضر به معرفی بیوفیلیم باکتریایی و اهمیت آن می پردازد. مقاومت باکتریایی در فاز بیوفیلیم بحث می شود و در انتها مکانیسم های ضد بیوفیلیمی شناخته شده بررسی می گردند. همچنین با توجه به اهمیت ترکیبات گیاهی در درمان عفونت های باکتریایی و توجه روزافزون محققان به آن ها، تعدادی از مطالعات اخیر در زمینه های مختلف کنترل بیوفیلیم به وسیله ترکیبات گیاهی آورده شده است.

کلمات کلیدی:

بیوفیلیم باکتریایی، مکانیسم های ضد بیوفیلیمی، ترکیبات گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851961>

