سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر اسانس ریحان بر تولید بیوفیلم در باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا

محل انتشار: اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان: مریم رحیم پور – دانش آموخته رشته میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

محمدحسين صادقى زالى - استاديار ميكروبيولوژى، دانشگاه آزاد اسلامى واحد اروميه

جلال شایق – استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

مقدمه: این پژوهش به منظور ارزیابی تأثیر ا سانس ریحان بر تولید بیوفیلم در باکتری های ا ستافیلوکوکوس ا ورئوس و سودوموناس آئروژینوزا در شرایط آزمایشگاهی ا نجام پذیرفته است. بیوفیلم ها تجمعات باکتریایی ه ستند که روی آن ها را پوششی احاطه کرده و باکتری ها را از عوامل نامساعد خارجی حفظ می کند. روش بررسی: در این مطالعه از روش میکروبیلیت های پلی ا ستایرن 96 خانه ای استفاده شده است و بعد از تلقیح باکتری بر چاهک های حاوی محیط کشت مایع، غلظت های مختلف اسانس ریحان به این چاهک ها اضافه شده و بعد از 24 ساعت گرمخانه گذاری در دمای 37 درجه، به وسیله آب مقطر استریل شستشو داده و باکتری های تولید کننده بیوفیلم به کمک سافرانین رنگ آمیزی شده و بعد از شعت و شوی رنگ به کمک محلول رنگ، جذب نوری آنها به کمک دستگاه الایزا قرائت گردید. نتایج: یافته های ما نشان داد تولید بیوفیلم به کمک سافرانین رنگ آمیزی شده و بعد از ست و باکتری استافیاوکوکوس اورئوس با جذب نوری آمیز دستگاه الایزا قرائت گردید. نتایج: یافته های ما نشان داد تولید بیوفیلم توسط باکتری سودموناس آئروژینوزا با جذب نوری معاف و رنگ می محلول رنگ، جذب نوری آنها به کمک

0/011ئ/0+0/013 می باشد. از طرفی این یافته ها نشان داد که غلظت 0/5 اسانس ریحان با جذب نوری 0/014±0/001 بیشترین تأثیر را در بین غلظت های مورد آزمایش بر روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس دارا می باشد. مقادیر جذب نوری غلظت های 0/35 و 0/2 اسانس ریحان بر روی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به ترتیب 0/001±0/001 و 0/0010±0/01 می باشد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که غلظت 0/5 اسانس ریحان با جذب نوری 0/0008±0/0000 بیشترین تأثیر را بین غلظت های مورد آزمایش بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا دارا بوده و مقادیر جذب نوری خلظت های 20/6 و 0/2 اسانس ریحان با جذب نوری 0/000±0/0000 بیشترین تأثیر را بین غلظت های مورد آزمایش بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا دارا بوده و مقادیر جذب نوری غلظت های 0/35 و 0/2 اسانس ریحان بر روی باکتری سودوموناس آئروژینوزا به ترتیب 0/001±0/000 می باشد. نتیجه گیری: طبقه نتایج تحقیق حاضر، اسانس ریحان مورو کاهش تولید بیوفیلم در هر دو باکتری مورد مطالعه گردید که اثر آن در کاهش تولید بیوفیلم در باکتری استافیلوکوکوس اورئوس نسبت به سودوموناس آئروژینوزا بستر

كلمات كليدى:

بيوفيلم، استافيلوكوكوس اورئوس، سودوموناس آئروژينوزا، اسانس، ريحان

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/329930

