

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

بررسی اثر سینرژیسمی عصاره آبی سماق (*Rhus coriaria* L.) با لاکتوباسیلوس های جدا شده از

پنیر سنتی بانه بر ضد *E. coli* و *Salmonella*

لنا لبامی* ، آقای دکتر محمد رضا فاضلی ، خانم هدا ازادگان ، آقای علی لیامی

* کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی – lenaliami@gmail.com

سابقه و هدف: سماق (*Rhus coriaria* L) متعلق به خانواده **Anacardiaceae** است و از گیاهان بومی ایران، ترکیه و کشورهای مدیترانه ای محسوب می شود. عصاره سماق شامل ترکیباتی مانند پلی فنل، فلاونوئید، آنتوسیانین، گالیک اسید و تانن است. و خواص آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی بسیار قوی آن اثبات شده است. لاکتوباسیلوس ها، گونه های شناخته شده ای برای استفاده در محصولات پروبیوتیکی هستند. بسیاری از گونه های آنها بطور صنعتی برای تولید ماست، پنیر ، ترشیجات، آبجو و دیگر غذاهای تخمیری استفاده می شوند. همچنین این باکتری ها بعنوان باکتری های پروبیوتیک از طریق رشد و فعالیت خود مانع رشد و تکثیر باکتریهای مضر می شوند و علاوه بر آن با سنتز برخی مواد ضروری برای بدن مانند ویتامینها و اسیدهای آمینه نقش مهمی در حفظ و سلامت فرد ایفا می کنند. همچنین پنیر یکی از انواع لبنیات است که به طور گسترده ای در انواع مختلف تهیه و در اکثر نقاط دنیا مصرف می شود. مواد و روش ها: در این تحقیق اثرات ضد میکروبی عصاره آبی سماق و لاکتوباسیلوس هابر ضد *E. coli* و *Salmonella* هر کدام به تنهایی و به صورت ترکیبی با روش چاهک بررسی شد. میانگین قطر هاله عدم رشد روی محیط **Mueller Hinton agar** اندازه گیری و مقایسه شد. یافته ها: میزان هاله عدم رشد باکتری *Salmonella* در حضور ترکیب عصاره سماق و لاکتوباسیلوس پلاتاروم جدا شده از پنیر سنتی بانه در ۲۴ ساعت اول از هاله عدم رشد باکتری *Salmonella* در حضور عصاره سماق به تنهایی بیشتر بود. این نتیجه در ۲۴ ساعت اول روی باکتری *E. coli* در حضور ترکیب عصاره سماق و باکتری لاکتوباسیلوس ساکی جدا شده از پنیر سنتی بانه، از ترکیب عصاره سماق به تنهایی بسیار بیشتر بود. نتیجه گیری: در کل اثر ترکیبی عصاره سماق و لاکتوباسیلوس ها به اثبات رسیده است. به طوری که قطر هاله عدم رشد ترکیب عصاره سماق و لاکتوباسیلوس ها در حدود ۲ برابر قطر هاله لاکتوباسیلوس ها بر ضد پاتوژن های روده های به تنهایی بود.

واژه های کلیدی: اثر سینرژیسمی، عصاره آبی سماق، لاکتوباسیلوس ها ، پاتوژن های روده ای

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله