

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL

پروپوزال

مركز آموزش پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



مركز آموزش روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

کارگاه آنلاین روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI Scopus

مركز آموزش آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترکیه های جستجو

جداسازی و تعیین خصوصیات لاکتوباسیلوس های بومی ایران از محصولات لبنی با توانایی
ممانعت از قارچ آسپرژیلوس فلاووس مولد آفلاتوکسین

بهرام صحرانورد، پروانه جعفری*، سید داوود حسینی، محمدرضا فخرالاسلام

* استادیار - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، ایران. P-

jafari@iau.arak.ac.ir

مقدمه: جنس آسپرژیلوس از نظر گستردگی بسیار متنوع بوده و شامل چندین گونه تولید کننده متابولیت های سمی است. متابولیت های اصلی گونه فلاووس و پارازیتیکوس که تحت عنوان آفلاتوکسین ها شناخته می شوند، بسیار بیشتر از هر سموم قارچی دیگری مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته اند. هدف: سموم قارچی متابولیت های ثانویه قارچ ها هستند که برای انسان ها و حیوانات خطرناک اند. این مواد می توانند در زمین و پیش از برداشت، پس از برداشت، در انبار، در حین فرآوری و تغذیه به وجود آیند. به همین خاطر با بررسی و توانایی حذف قارچ آسپرژیلوس فلاووس مولد آفلاتوکسین با لاکتوباسیل های جدا شده از محصولات لبنی منجر به شناسایی و معرفی سویه های لاکتوباسیلوس پروبیوتیک بومی ایران می شود. روش بررسی: پس از نمونه گیری از محصولات لبنی (شیر، آغوز، کشک، قره قوروت و ترخینه) و غنی سازی در محیط کشت **MRS broth**، جداسازی و خالص سازی این باکتری ها انجام شد. بعد از تعیین خصوصیات این باکتری ها و آزمون های شناسایی اختصاصی لاکتوباسیلوس ها، ۲۰ جدایه لاکتوباسیلوس برای بررسی ممانعت از قارچ آسپرژیلوس فلاووس انتخاب شد. بعد از کشت قارچ و شمارش اسپور آن توسط لام نئوبار (۱×۱۰۶)، تعداد مشخصی اسپور قارچ به محیط کشت باکتری با رساندن به غلظت ۵٪ مک فارلند اضافه شد. برای کاهش این قارچ توسط لاکتوباسیل های پروبیوتیک بومی ایران از تست دو لایه استفاده گردید. یافته ها: از بین این جدایه ها ۴ سویه با ایجاد هاله عدم رشد توانستند از رشد قارچ آسپرژیلوس جلوگیری نمایند که از بین این جدایه ها یک سویه با توانایی خیلی بالا (۸۰٪)

واژه های کلیدی: پرولاکتوباسیل، آسپرژیلوس فلاووس، آفلاتوکسین

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



PROPOSAL
پروپوزال

پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین
روش تحقیق و مقاله نویسی علوم انسانی



ISI
Scopus

آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

دکتره تبریزی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو