

## عنوان مقاله:

فراوانی جمعیت اشیریشیا کلی در شیرینی‌های عرضه شده در شهر اصفهان

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 5، شماره 17 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رسول رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران

ملیحه صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران

حاجیه قاسمیان صفایی - دانشیار میکروبیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران

مریم میرلوحی - استادیار علوم و صنایع غذایی، مرکز تحقیقات امنیت غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران

اکبر حسن زاده - مربی آمار و اپیدمیولوژی، مرکز تحقیقات امنیت غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: قابلیت بالای آلوده شدن مواد اولیه شیرینی به میکروارگانیسم اشیریشیا کلی، تنوع شیرینی‌ها و تفاوت قابل توجه در سطح بهداشتی محل تولید و عرضه موجب شد تا پژوهش حاضر ضمن مطالعه شاخص‌های پراکندگی این میکروارگانیسم در شیرینی‌های شهر اصفهان اثر چهار عامل رطوبت، نوع شیرینی، سطح بهداشتی محل تولید و عرضه و نوع فرآورده از نظر صنفی و صنعتی بودن بر میزان آلودگی را بررسی کند. مواد و روش‌ها: تعداد ۲۰۰ نمونه از سطح شهر نمونه‌گیری و آزمون میکروبی با کشت سطحی بر محیط ائوزین متیل بلو آگار انجام شد. سپس، تعدادی از نمونه‌های مثبت به‌طور تصادفی انتخاب و با آزمون‌های تاییدی IMVIC و TSI بررسی شد. در تحلیل داده‌ها از آزمون‌های توصیفی، تجزیه واریانس و آزمون تعقیبی توکی یا آزمون T مستقل با سطح معناداری ۹۵ درصد در نرم افزار SPSS استفاده شد. نتایج: نتایج گویای آلودگی ۱۹ درصد از کل نمونه‌ها با میانگین، میانه و بیشینه شمارش به ترتیب  $(\pm 35/0)$ ، صفر و  $40/3$  لگاریتم برگنه در هر گرم بود. عوامل رطوبت، نوع شیرینی و نوع فرآورده از نظر صنفی و صنعتی بودن اثر معناداری ( $P \text{ value} < 0.05$ ) در میانگین آلودگی داشت اما تفاوت در سطح بهداشتی محل تولید و عرضه در میان شیرینی‌هایی که به شکل صنفی عرضه شده بودند اختلاف معناداری در میانگین آلودگی ایجاد نکرد. بحث و نتیجه‌گیری: حدود یک پنجم از کل شیرینی‌های عرضه شده فاقد ضابطه استاندارد از نظر آلودگی به اشیریشیا کلی هستند. برقراری استانداردهای بهداشتی قوی در واحدهای صنفی نیاز اصلی در تضمین ایمنی شیرینی‌ها است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی میکروبی، شیرینی، اشیریشیا کلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194107>

