تولید فرآورده های لبنی فراسودمند با حذف همزمان فلزات سنگین و سموم قارچی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

فلزات سنگین و سموم قارچی در طیف وسیعی از مواد غذایی مانند لبنیات، غلات، ادویه جات و خوراک دام گزارش شده است. حضور این آلودگی ها نه تنها بیماری های حاد و مزمن در انسان ها و دام ایجاد می کنند بلکه موجب خسارات اقتصادی جبران ناپذیر نیز می شوند. فرآورده های لبنی به عنوان پرمصرف ترین مواد غذایی مصرفی در رژیم غذایی انسان ها، باید عاری ازین آلودگی ها باشد تا مصرف کنندگان با اطمینان کامل از ارزش های تغذیه ای این فرآورده های مفید، بهره مند شوند.

اهداف و برنامه‌ها

تولید فرآورده های لبنی فراسودمند و حذف از فلزات سنگین و سموم قارچی (آفلاتوکسین ها) به روش زیستی سبز و نوین

ساختار سازمانی

تیم پژوهشی (خانم دکتر انوشه شریفان- خانم دکتر رامونا مسعود)

مزیت‌ها و سوابق

آگاهی از وضعیت و مشکلات صنعت لبنی و ارتقا سطح کیفیت و سلامت این فرآورده های بنی و تولید فراورده های لبنی با کمک میکروارگانیسم های سودمند

تجهیزات

تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط با اندازه گیری فلزات سنگین و آفلاتوکسین ها

راهکار و فرآیند حل مساله

استفاده از روش زیست پالایی(استفاده ازمیکروارگانیسم های مناسب) جهت حذف آلودگی های فلزی و توکسین های موجود در فرآورده های لبنی

نیازمندی شکل گیری

نیاز مصرف کنندگان این دسته از فرآورده های مفید غذایی، به مصرف فرآورده های سالم و عاری از فلزات سنگین و آفلاتوکسین ها

مدل کسب و کار

- انتخاب مناسب ترین میکروارگانیسم جهت کاهش فلزات سنگین و آفلاتوکسین
- تعیین مناسب ترین مقدار تلقیح
- بررسی برخی خواص حسی، فیزیکی، شیمیایی و میکروبی فرآورده ها در طول زمان نگهداری
- بررسی تأثیر افزودن میکروارگانیسم به فرآورده ها بر کاهش میزان آفلاتوکسین
- تعیین شرایط بهینه جهت حداکثر کاهش میزان فلزات سنگین و آفلاتوکسین
- تبیین روش علمی و کاربردی جهت کاهش سایر آلودگی ها وتوکسین ها در صنایع غذایی

حامیان و متقاضیان

- تولیدکنندگان فرآورده های لبنی
- سازمان غذا و دارو
- سازمان ملی استاندارد
- سازمان جهاد کشاورزی

راه های ارتباطی

0912-61708388

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم