

عنوان مقاله:

تکنیک های تشخیص متداول باکتری های بیماری زا در علوم غذایی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سمانه اردستانی - کارشناسی ارشد، میکروبیولوژی - میکروب های بیماری زا، دانشگاه آزاد اسلامی ورامین-پیشوا، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحول مداوم و توسعه ابزارهای تشخیص جدید برای باکتریها، کار علمی پر زحمت را در سالهای اخیر به دستگاه هوشمند تبدیل کرده است. این عمل با شمارش صفحات مبتنی بر فرهنگ آغاز شده بود و اکنون به چندین تکنیک مستقل از فرهنگ تبدیل شده است. واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) در صدر فهرست قرار دارد که اکنون یک رویکرد بیولوژیکی معمول برای شناسایی سلولهای باکتریایی است. تکنیکهای ابزاری نیز در این زمینه مفید هستند، زیرا برای تشخیص میکروبهای مختلف حساستر هستند. در این بررسی، روندهای جدید و کاربرد عملی آنها در زمینه های تشخیص میکروبیولوژی و فناوری مواد غذایی را تشریح کردیم. این مطالعه مروری کوتاه بر تکنیکهای تشخیص مرسوم و مدرن ارائه میکند که شامل تکنیکهای مبتنی بر توالی اسید نوکلئیک تا تکنیکهای تصویربرداری غیر مخرب است. علاوه بر در دسترس بودن آنتی بیوتیکها و درمانهای بالینی، عفونتهای باکتریایی به طور قابل توجهی میزان مرگ و میر را افزایش میدهند. شناسایی عوامل عفونی آشکار از قبل ضروری است. بنابراین، روشهای تشخیص میکروارگانیسمها باید در پاسخ به نیاز سریعتر، هوشمندانهتر و قابل اعتمادتر باشند. تکنیکهای تشخیص مرسوم کند و زمانبر هستند، اما دقیق تر و قابل اعتمادتر از تکنیکهای تشخیص مدرن هستند. با ترکیب تکنیکهای ذکر شده، دانشمندان میتوانند به نتایج بهتری دست یابند.

کلمات کلیدی:

میکروبیولوژی تکنولوژی غذایی؛ تکنیک های تشخیص؛ عوامل عفونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523214>

