

اصول نمونه برداری مواد غذایی

دکتر پیمان غلامنژاد

سرشناسه	: غلام‌نژاد، پیمان، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: اصول نمونه‌برداری مواد غذایی / پیمان غلام‌نژاد.
مشخصات نشر	: تهران: میعاد اندیشه ، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۱ ص.: جدول.
شابک	: 978-600-8899-57-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: مواد غذایی -- میکروبیشناسی -- فن
موضوع	: Food -- Microbiology -- Technique
موضوع	: مواد غذایی -- تجزیه و آزمایش
موضوع	: Food -- Analysis
موضوع	: آمارگیری نمونه‌ای
موضوع	: Sampling (Statistics)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ الف۸۶/ع۱۱۵ QR
رده بندی دیویی	: ۶۶۳/۰۰۱۵۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۶۰۳۶



niaadpub.com

نام کتاب: اصول نمونه برداری مواد غذایی

نویسنده: دکتر پیمان غلام نژاد

ناشر: میعاد اندیشه

موضوع: دکتر پژمان غلام نژاد

جلد: دکتر پریسا غلام نژاد

تاریخ چاپ: اول - ۱۳۹۷

تعداد صفحات: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۸۸۹۹ - ۵۷ - ۰

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مولف محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی

و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مولف

به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد.

فهرست مطالب

فصل اول: بازرسی و نمونه برداری ۱

۱-۱- تاریخچه نمونه برداری ۱

۱-۲- بازرسی ۱

۱-۳- تعاریف مورد استفاده در نمونه برداری ۲

۱-۴- انواع توزیع ۲

فصل دوم: نمونه برداری طبق استانداردهای بین المللی ۶

۱-۲- نمونه برداری پذیرشی ۶

۱-۲-۱- سطوح بررسی ۶

۱-۲-۲- نحوه انتقال سطوح بازرسی ۱۳

۱-۲-۲- طرح های دیگر نمونه برداری ۱۳

۱-۲-۲-۱- روش نمونه برداری N PLAN ۱۳

۱-۲-۲-۲- روش نمونه برداری P PLAN ۱۳

۱-۲-۲-۳- روش نمونه برداری R PLAN ۱۴

۱-۲-۳- روش برداشتن نمونه از بهر ۱۴

۱-۲-۳-۱- نمونه برداری از بسته های کوچک مستقل ۱۴

۱-۲-۳-۲- نمونه برداری از بسته های بزرگ حاوی بسته های کوچک ۱۵

۱-۲-۳-۳- نمونه برداری از بسته های بزرگ و مستقل ۱۶

۱-۲-۳-۴- نمونه برداری از کالاهای بسته بندی شده ایستا که بطور نامنظم پک شده باشد ۱۶

۱-۲-۳-۵- نمونه برداری از کالاهای بسته بندی شده پویا (در حال حرکت) ۱۶

۱-۲-۴- منحنی های مشخصه عملکرد ۱۸

فصل سوم: اصول نمونه برداری ۱۹

۱-۳- شرایط نمونه برداری و نمونه بردار ۱۹

۱-۳-۲- تجهیزات نمونه برداری ۲۱

- ۳-۳- نکات مهم قبل از حرکت جهت نمونه‌برداری..... ۲۱
- ۳-۴- نکات مهم حین نمونه‌برداری..... ۲۲
- ۳-۵- نکات مهم بعد از نمونه‌برداری و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه..... ۲۳
- ۳-۶- تأثیر ذخیره و آماده‌سازی روی مواد مغذی..... ۲۴
- ۳-۷- اشتباهات رایج در نمونه‌برداری..... ۲۵
- فصل چهارم: نمونه‌برداری در استانداردهای ملی ایران..... ۲۸
- ۴-۱- تک‌یک نمونه‌برداری در انواع مواد غذایی براساس استانداردهای ملی ایران..... ۲۸
- ۴-۲- نمونه‌برداری جهت آزمونهای میکروبیشناسی..... ۲۹
- ۴-۳- کنترل بهداشتی - موخ..... ۳۱
- منابع..... ۳۳

بازرسی و نمونه‌برداری در صنعت غذا، یکی از ابزارهای مهم اطمینان از تولید و توزیع صحیح محصولات قبل از رسیدن به دست مصرف‌کنندگان می‌باشد. نمونه‌برداری اصولی و ارسال نمونه به آزمایشگاه در شرایط مناسب از مقدمات انجام آزمون‌های فیزیکی، شیمیایی و میکروب‌شناسی بر روی مواد غذایی و آشامیدنی می‌باشد. بدون شک انجام نمونه‌برداری بدون برنامه‌ریزی و غیرهدفمند و ارسال نمونه در شرایط نامناسب به آزمایشگاه نه تنها باعث می‌شود پاسخ بدست آمده از آزمایشات تحت تاثیر قرار گیرد، بلکه قضاوت و تصمیم‌گیری بر روی پاسخ‌های بدست آمده فاقد واهت قانونی می‌باشد و هرگونه اظهار نظر بر روی محصولات تولیدی کارخانه مورد نظر با واتیت حاصله خواهد داشت. سازمان‌های غذا و دارو و استاندارد ملی ایران به‌عنوان دو سازمان ناضر بر تولیدکنندگان مواد غذایی، ضوابط و استانداردهای ملی نمونه‌برداری را تدوین و بر اجرای آن نظارت می‌کنند. مسئولین فنی کارخانه‌ها به‌عنوان نماینده سازمان غذا و دارو در کارخانه‌ها، نقش ارزنده‌ای را ا صحنه از تولید غذای سالم و با کیفیت دارند. بدیهی است که هرگونه اشکال در نمونه‌برداری و ارسال به آزمایشگاه در صحت نتیجه آزمون‌های انجام شده تاثیر می‌گذارد. با توجه به نیاز بازرسان سربر و مسئولین فنی کارخانه‌ها به دانش انجام صحیح نمونه‌برداری و در جهت برطرف‌کردن این نیاز، در این کتاب سعی شده تا به این امر مهم پاسخ مناسب داده شود. نویسنده سعی نموده تا با این مطالب بازرسی و نمونه‌برداری و ارسال نمونه به آزمایشگاه را با ذکر جزئیات، بصورت کاربردی و متفاوت از برخی کتاب‌های موجود در بازار آموزش دهد. امید است با رعایت اصول صحیح نمونه‌برداری، مواقص مشاهده شده در نمونه‌برداری در صنعت غذا کاهش یابد.

بدیهی است که ارائه پیشنهادها و انتقادهای سازنده از سوی همکاران و دوستان گرامی به اینجانب در برطرف نمودن نقایص احتمالی در تجدید چاپ کمک خواهد کرد.

دکتر پیمان غلام‌نر - سال ۱۳۹۷