

نام درس : کنترل کیفی مواد غذایی مقدماتی ۱ (عملی) کد درس : ۰۴

پیش‌نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : عملی

هدف کلی درس : کاربرد کنترل کیفیت آماری در فراوری مواد غذایی، تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج، اصلاح معایب و بهبود مداوم کیفیت

شرح درس : در این درس دانشجویان با شناخت شاخص‌های آماری، فرضیه‌ها و آنالیز واریانس قادر است کنترل و کیفیت محصول را بر اساس داده‌های آماری محاسبه و در صورت مشاهده معایب در تولید و یا بهبود کیفیت در مقایسه با استانداردهای جهانی، تدابیر مناسبی را به هنگام تفسیر نتایج اتخاذ نماید.

رئوس مطالب (عملی ۶۸ ساعت) :

۱- آماده کردن نمونه‌ها

۲- انجام آزمونهای لازم برای ارزیابی کیفی مواد اولیه و فرآورده نهایی

الف- لبنیات

- (شیر و پنیر) : آزمون‌های شیمیایی و آزمون‌های میکروبی

- روغن‌ها و چربی‌ها : آزمون‌های شیمیایی

ب- غلات و فرآورده‌های آن

- (آرد و نان) : آزمون‌های شیمیایی، آزمون‌های رئولوژیکی، آزمون‌های میکروبی و آزمون‌های مربوط به حضور و اندازه

گیری بقایای حشرات، جوندگان و سایر حیوانات

پ- آب میوه و نوشیدنی‌ها

نوشیدنیها : (نوشابه‌های غیر الکلی یا گازدار) : آزمون‌های شیمیایی و آزمون‌های میکروبی

۳- شناخت معایب، علت و منبع آن در فرآورده‌ها

۴- ارزیابی حسی یکی از محصولات آزمون شده

۵- تشخیص مواد افزودنی (رنگ، اسانس)

۶- پیشنهاد اقدامات اصلاحی و کنترل نتایج اقدامات انجام شده

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)

1. Committee on Food Chemical Codex. 1996. 4th edition National Academy Press.
2. Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 1997. AOAC International, edited by Cunniff, P., 16th edition, Vol. I, II.
3. Kramer, A. Twigg, B.A. 1983-4. Quality control for the food industry. 3ed edition. Vol. 1 2., AVI Publishing Company INC.
4. Herschdoerfer, S.M. 1984-7. Quality control in the food Industry. Academic Press, 2nd edition, Vol. 1-4.
5. Hubbard, M.R. 1996. Statistical quality control for the Food Industry, An AVI Book Publishing by Van Nostrand Reinhold, 2nd edition, N. Y.
6. Ishikawa, K. 1994. Introduction to quality control. 4th printing, Chapman and Hall.
7. Multon, J.L. 1996. Quality control for food and agricultural products, Wiley-VCH.

شیوه ارزیابی دانشجویان : بر اساس گزارش کار عملی در طول ترم و آزمون نهایی