

عنوان درس : کارآموزی در عرصه مراکز کنترل کیفیت مواد غذایی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی علوم و صنایع غذایی ترم ۷

تعداد واحد (یا سهم استاد از واحد): ۲ واحد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه‌ها

زمان ارائه درس: شنبه‌ها ۸-۱۲ نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵

مدرس: دکتر خدیجه عبدالملکی،

دکتر رضا محمدی

دروس پیش نیاز: ندارد

اهداف کلی دوره :

آشنایی دانشجویان با مراکز کنترل کیفیت مواد غذایی و فعالیت‌های مرتبط.

یادگیری اصول کنترل کیفی مواد غذایی شامل آزمایش‌های شیمیایی، میکروبی، ارگانولپتیکی و فیزیکی.

آشنایی با استانداردهای ملی و بین‌المللی مربوط به کیفیت مواد غذایی.

توانمندسازی دانشجویان در شناخت روش‌های آزمایشگاهی، تجهیزات و شیوه‌های کاربری آن‌ها.

ایجاد مهارت در تحلیل نتایج آزمایش‌ها و تهیه گزارش‌های کنترل کیفیت.

شرح درس:

در این دوره، دانشجویان با روش‌های علمی آزمون‌های کنترل کیفیت مواد غذایی، شناسایی ویژگی‌های کیفی محصولات، آشنایی با استانداردهای ملی و بین‌المللی و نحوه تطابق تولید با الزامات قانونی و بهداشتی آشنا می‌شوند.

سرفصل‌های آموزشی:

۱. مقدمه و توجیه دوره: معرفی مراکز کنترل کیفیت، اهمیت آزمایشگاه‌ها و آشنایی با امکانات.

۲. بازدید و آشنایی با آزمایشگاه‌های میکروبی، شیمیایی و فیزیکی.

۳. آزمایش‌های فیزیکی: تعیین دانسیته، رطوبت، رنگ، بافت و سایر ویژگی‌ها.

۴. آزمایش‌های شیمیایی: سنجش pH، اسیدیته، پروتئین، چربی، قند و نمک.

۵. آزمایش‌های میکروبی: شمارش کلی میکروب‌ها، کپک و مخمر، باکتری‌های شاخص.

۶. آزمایش‌های اختصاصی: سموم قارچی، فلزات سنگین، بقایای سموم کشاورزی.

۷. کاربرد دستگاه‌های تخصصی: GC, HPLC, GC-MS و اسپکتروفتومتر.

۸. آشنایی با سیستم‌های مدیریت کیفیت: ISO, GMP, HACCP, CIP.

۹. آزمایش‌های ارگانولپتیکی: بررسی رنگ، طعم، بو و بافت محصولات غذایی.

۱۰. آشنایی با فرآیند نمونه‌برداری و پذیرش مواد اولیه.

۱۱. تحلیل داده‌های آزمایشگاهی و تهیه گزارش کنترل کیفیت.

۱۲. ارائه گزارش کارآموزی توسط دانشجویان و جمع‌بندی.

شیوه ارزشیابی:

حضور و فعالیت مستمر در جلسات (۳۰٪)

انجام آزمایش‌ها و کار عملی (۴۰٪)

ارائه گزارش نهایی کارآموزی (۳۰٪)

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع و منظم در کلاس

رعایت انضباط و عدم غیبت غیر موجه

احترام به کلاس در ساعت درس

مشارکت در بحث‌های کلاس و فعالیت‌های آموزشی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:

