

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و

درمانی تهران

دانشکده بهداشت

طرح درس

ازمون های ایمنی شیمیایی و سم شناسی مواد غذایی

عنوان درس: ازمون های ایمنی شیمیایی و سم شناسی مواد غذایی	فراگیران: دانشجویان دکتری بهداشت مواد غذایی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس: یکشنبه ۱ تا ۵	پیش نیاز: تجزیه دستگاهی
نام استاد دکتر پریسا صدیق ارا - دکتر نبی شریعتی فر	سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۳
شماره تلفن: ۰۹۱۲۵۹۷۲۳۵۴	مکان تدریس: آزمایشگاه گروه
آدرس پست الکترونیک: sadighara@farabi.tums.ac.ir	آدرس: خیابان پورسینا دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط

شرح درس

دانشجو در این درس با اصول و مفاهیم سم شناسی، توکسیکوکنتیک و توکسیکودینامیک آشنا می شود.

هدف کلی درس

- فراگیری روش های ایمنی شیمیایی و سم شناسی مواد غذایی به صورت عملی

اهداف اختصاصی درس

۱. آشنایی با آزمونهای مرتبط به الوده کننده های و سموم مواد غذایی
۲. آشنایی با آزمونهای مرتبط با تشخیص تقلبات مواد غذایی

شیوه ی تدریس

- تدریس عملی در آزمایشگاه

روش ارزشیابی دانشجوی

- شرکت فعال در کلاس: شرکت فعال در کلاس و انجام آزمون ها ۱۵ نمره
- امتحان پایان ترم: ۵ نمره

مقررات کلاس

- دانشجوی باید حتی الامکان در تمام جلسات کلاس حضور داشته باشد.
- دانشجویان موظفند در کلیه امتحانات شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی آرایه درس

جلسه	تاریخ	نام استاد	مباحث آرایه شده
اول		دکتر صدیق ارا	اندازه گیری ملامین و روش های تشخیص تقلبات مواد غذایی
دوم		دکتر صدیق ارا	آشنایی با روش الایزا و دستگاه الایزا ریدر اپوچ
سوم		دکتر صدیق ارا	آزمون فلزات سنگین در مواد غذایی
چهارم		دکتر صدیق ارا	آزمون مهاجرت از بسته بندی ها
پنجم		دکتر صدیق ارا	آزمون نیتريت و نیترات در سبزی ها
ششم		دکتر صدیق ارا	آزمونهای تشخیص مواد غذایی دستکاری شده
هفتم		دکتر صدیق ارا	آزمون های مرتبط با استرس اکسیداتیو آماده سازی بافت و نحوه هموژنایزر کردن بافت ها
هشتم		دکتر صدیق ارا	آزمون تعیین انتی اکسیدانی با دو آزمون احیای یون آهن و احیای یون مس Determination of Cupric Ion Reducing Assay (Cupric) Measurement of lipid peroxidation in liver tissue by TBARS method
نهم		دکتر صدیق ارا	اندازه گیری پروتئین ها با آزمون برادفورت جهت نرمالایز کردن
دهم		دکتر صدیق ارا	اندازه گیری گلوکاتیون
یازدهم		دکتر صدیق ارا	اندازه گیری لیپیدپراکسیداسون در بافت ها

