

آلودگی محیطی مواد غذایی

کد درس: ۳۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنبه: ندارد

هدف:

دانشجو با آلودگی های محیطی مواد غذایی و راههای پیشگیری از آنها آشنا شود.

شرح درس:

در این درس مخاطرات شیمیایی، بیولوژیکی و پرتوزا، نحوه آلودگی مواد غذایی به این مواد و چگونگی پیشگیری از خطرات آنها مورد بحث قرار می گیرد.

سرفصل درس (۳۴ ساعت):



- اهمیت مخاطرات شیمیایی و بیولوژیکی و هسته ای در غذا و منشاء آنها در غذا

- مخاطرات شیمیایی تهدید کننده غذا (Chemical Hazards) Agrochemicals

- سوم دفع آفات (علف کش، ضد قارچ)

- کودهای شیمیایی

- داروهای دامپزشکی (آنتی بیوتیک ها، هورمونهای رشد، ضد انگل ها، آرام بخش ها و ...)

- فلزات سنگین (جبوه، کادمیوم و ...)

- هسته های پرتوزا

- سمومی که بطور طبیعی در غذا یافت می شوند (افلاتوكسین، لیگاتوكسین، سوم قارچهای خوارکی و ...)

- افزودنیها، نگهدارنده ها و ...)

- مخاطرات بیولوژیکی تهدید کننده غذا (Biological Hazards)

- آلودگی های ویروسی غذا (هپاتیت A، روتا ویروس ها، ویروس نوروواک ...)

- آلودگی های انگلی غذا (تنیاها، تک یاخته ها و ...)

- آلودگی های قارچی غذا

- آلودگی های باکتریایی غذا (سالمونلا، لیستریا، شیگلا، کلستریدیوم ها و ...)

نحوه ارزشیابی:

- میزان مشارکت در مباحث درسی در کلاس %۲۵

- آزمون طول نیمسال و پایان نیمسال %۷۵

منابع درسی:

۱- Modern food microbiology ۴th ed , James M. Jay ۲۰۰۳.

۲- راهنمای جامع اجرای سامانه HACCP در صنایع غذایی / انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - ۱۳۸۳

۳- Food microbiology and Hygiene and HACCP ۳rd ed, P. R. Hayes