

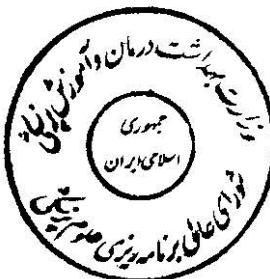
نام درس : سم شناسی مواد غذایی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش نیاز :

کد درس : ۱۸



هدف : ارتقاء سطح دانش دانشجویان در زمینه مباحث جدید سموم شیمیایی ، میکروبی و غیره در مواد غذایی

شرح درس: در این درس برای یادگیری دانشجو از مباحث جدید سم شناسی استفاده شده است. در پایان دانشجو باید اطلاعات جامعی از سموم شیمیایی و میکروبی ناشی از افزودنیها ، مواد اولیه ، و در نهایت فرآوری و بسته بندی در مواد غذایی و شناسایی هر کدام کسب نماید.

رؤوس مطالب (۳۴ ساعت)

- ۱- مطالب و مباحث جدید در مورد سم شناسی افزودنیها (مواد رنگی ، شیرین کننده ها ، آنتی اکسیدانها ، نیتریتها ، غیره)
- ۲- یافته های جدید در مورد سموم میکروبی در مواد غذایی (آفلاتوکسین ، پاتولین ، اکراتوکسین و غیره)
- ۳- سم شناسی فلزات سنگین در مواد غذایی (کادمیوم ، سرب ، ارسنیک و غیره)
- ۴- بررسی مواد آلرژی زای غذایی
- ۵- استروژنها و مشکلات آنها در مواد غذایی
- ۶- اینمنی مصرف غذاهای تهیه شده از طریق ایجاد تغییرات ژنتیکی (GMF) و نانوفناوری (Nanotech.)
- ۷- سم شناسی مواد بسته بندی (منومرها ، الیگومرها و ترکیبات افزودنی پلی مری و سایر مطالب جدید)
- ۸- بررسی اثرات بقایای سموم شیمیایی در غذاهای گیاهی وحیوانی (شامل سموم دفع آفات نباتی ، علف کشها ، آفت کشها و ضد باکتری ها)
- ۹- بررسی موضوعات جدید در سم شناسی غذایی (اکریل آمید ، حلالهای مورد استفاده برای استخراج ، مواد تدخینی ، آلودگیهای رادیو اکتیو و غیره)

منابع :

- 1-Helfrish, W., Winter, C.K. 2001. Food Toxicology, Boca Ration: CRC Press, London.
- 2-Dabrowski, W.M., Sikorski, Z.E.2005. Toxins in food, Boca Ration: CRC Press, London.
- 3-Omaye, S.T.2004. Food and nutritional Toxicology. Boca Ration: CRC Press, London.
- 4-D, Mello, J.P.F. 2003.Food Safety: contaminants and toxins. Oxford: CABI Pub.

شیوه ارزشیابی دانشجو : براساس آزمونهای طول ترم و آزمون نهایی و نیز تهیه و ارائه مقاله.