

بنام خداوند جان و خرد

طرح درسی : صنایع بسته بندی مواد غذایی

تعداد واحد ۱ (۸ جلسه دو ساعته + یک جلسه امتحان میان ترم)

نوع واحد: نظری

مدرس : دکتر جواد مهتدی نیا (دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی به مقدار نیم واحد و خانم دکتر پروین دهقان استاد یار گروه علوم و صنایع غذایی به مقدار نیم واحد)

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با اصول صنعت بسته بندی مواد غذایی و تاثیر این صنعت در حفظ و نگهداری مواد غذایی و بازاریابی

رئوس مطالب : ۱۷ ساعت نظری (۸ جلسه ۲ ساعته و یک جلسه دوساعته برای ارزیابی میان ترمی کتبی + شفاهی در نظر گرفته شده است)

- مقدمه و کلیات و اهمیت بسته بندی در محافظت از مواد غذایی در مقابل انواع آلودگیها ، آسیب های فیزیکی و شیمیایی (تاثیر نور و اکسیژن و...) ، پیشگیری از آلودگیهای میکروبی و فساد.

- آشنایی با انواع مواد بسته بندی غذاها :

کاغذ (کاغذ کرافت) ، کارتن، شیشه (ظروف شیشه ای)، استفاده از مواد پلاستیکی (تهیه ظروف پلاستیکی برای پر کردن مواد غذایی و بلاستیک برای بسته بندی بسته های کوچکتر) انواع مواد پلاستیکی مجاز در تماس با مواد غذایی ، فلز (قوطیهای فلزی)، ورقهای چند لایه (شامل پلی اتیلن، آلومینیوم، کاغذ و ...)

- رابطه محیط زیست و بسته بندی : استفاده از مواد پلاستیکی به سرعت تجزیه پذیری در محیط زیست(مثلا" پلاستیک های ساخته شده با استفاده از نشاسته یا پلاستیکهایی که مقداری از مواد اولیه آنها را نشاسته تشکیل داده و آنها را بوسیله میکرو ارگانسیم تجزیه پذیر می سازند.)

- ماشین آلات بسته بندی

- مدیریت بسته بندی

- سلامت ماده غذایی بسته بندی شده (سلامت ماده اولیه بسته بندی شده ، صحیح بودن عملیات تهیه و آماده سازی و پر کردن و در بندی بسته ها و عملیات صورت گرفته شامل خشک کردن ، پاستوریزاسیون ، استریلیزاسیون، بسته بندی در خلاء و ...)

- ویژگیها و کاربردهای انواع عملیات بسته بندی در جیره های عملیاتی

- بسته بندی انواع جیره های گروهی و انفرادی
- بسته بندی جیره های مایع، خمیری و جامد
- ظروف بسته بندی قابل انعطاف و مقاوم به حرارت
- بسته بندی های خود گرمایشی و خود سرمایشی
- بسته بندی های BIOLE IN BAG

- بسته بندی های چروک پذیر

- بسته بندی های آئروسل

- بطریهای پلاستیکی

سخت پوششهای خوراکی

- بسته های BIOLE IN BOX

- استانداردهای بسته بندی برای راههای دور

منابع اصلی درس :

1. Gordon -, Robertson

آخرین چاپ منابع زیر:

Food packaging

Ed. Marcel

۲- صنایع بسته بندی ، دکتر ضیابری

۳- صنایع بسته بندی ، دکتر نامور صداقت

۴- منابع اطلاعات الکترونیکی و غیر الکترونیکی معتبر

شیوه ارزیابی دانشجو: آزمون کتبی پایان ترم