

دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

عنوان درس : سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی ترم ۲

تعداد واحد: ۲ واحد نظری ساعت پاسخگویی به سوالات فرآگیر: چهار شنبه‌ها ۱۴-۱۲

زمان ارائه درس: سه شنبه‌ها ۸-۱۰، نیم‌سال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴ مدرس: دکتر معین بشیری دکترای صنایع غذایی

دروس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس : فرآگیری اصول و روش‌های صحیح تولید، بهداشت، کشاورزی، نگهداری، توزیع و تغذیه‌ای و HACCP در کارگاه‌ها و کارخانجات مواد غذایی

هدف کلی جلسه اول: مقدمه‌ای بر سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی و مبانی عمومی در بهداشت و ایمنی مواد غذایی

هدف ویژه:

بیان سرفصل، اهداف و منابع درسی

آشنایی با اهمیت سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی

شناخت مبانی عمومی در بهداشت و ایمنی مواد غذایی و پیش نیازهای این سیستم

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- سرفصل‌ها و منابع را بشناسد
- اهمیت سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی را بداند
- با انواع برنامه‌های پیش نیاز سیستم مدیریت آشنا باشد

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با روش‌های صحیح انبارداری (GSP)

هدف ویژه:

شناخت الزامات GSP و شرایط محیط اطراف تاسیسات

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- اصطلاحات و تعاریف و الزامات GSP را بداند
- با اهداف GSP آشنا باشد
- با وظایف و مسئولیت‌های کارکنان کلیدی مربوطه آشنا باشد
- الزامات عمومی و اصلی این روش را بشناسد

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با روش‌های صحیح تولید (GMP)

هدف ویژه:

طراحی و ایجاد ساختمانهای مناسب برای تولید محصولی سالم و بهداشتی

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- با اصول GMP آشنا باشد
- دامنه کاربرد این سیستم را بشناسد
- با فضای کاری، تجهیزات و ابزار کار و امکانات بهداشتی محیط آشنا باشد

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با روش‌های صحیح بهداشتی (GHP)
اهداف ویژه :

- شناخت الزامات، اهداف و اصول GHP
 انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:
- اصطلاحات و تعاریف و الزامات GHP را بداند
 - با اهداف GHP آشنا باشد
 - با وظایف و مسئولیت‌های کارکنان کلیدی مربوطه آشنا باشد
 - الزامات عمومی و اصلی این روش را بشناسد
 - با بهداشت محیط کار، دستگاه‌ها و پرسنل کارخانه آشنا باشد (برنامه شستشو و ضدغونی، تمیز کردن و نگهداری، برقراری و کنترل امکانات بهداشتی و دفع فاضلاب و کنترل آفات و حشرات موذی)

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با روش‌های صحیح حمل و نقل و توزیع (GDP)
اهداف ویژه :

- شناخت شرایط حمل و نقل و توزیع مناسب برای تولید محصولی سالم و بهداشتی
 انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:
- شرایط حمل و نقل و توزیع محصول را بداند
 - با شرایط ماشین‌های حمل و نقل آشنا باشد
 - با چگونگی آموزش مسئولین توزیع و حمل و نقل آشنا باشد
 - کنترل شرایط توزیع و حمل و نقل مناسب را بداند
 - با بهداشت در طول حمل و نقل و توزیع مواد غذایی آشنا باشد

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با روش‌های صحیح کشاورزی (GAP)
اهداف ویژه :

- آشنایی با محیط مزرعه و روش‌های مزرعه داری مناسب برای تولید محصولی سالم و بهداشتی
 انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:
- محیط مزرعه را بشناسد
 - عملیات مزرعه داری (استفاده از مواد آفت کش، استفاده از کودها، استفاده از مواد شیمیایی زراعی دیگر) را بداند

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با روش‌های صحیح آزمایشگاهی (GLP)
اهداف ویژه :

آشنایی با محیط آزمایشگاه، امکانات و روش‌های آزمایشگاهی مناسب برای تولید محصولی سالم و بهداشتی
انتظار میرود در پایان دانشجو قادر باشد:

- محیط آزمایشگاه (دستگاهها و مواد) را بشناسد
- روش‌های اجرایی را بداند
- با برنامه تضمین کیفیت آشنا باشد

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با سیستم HACCP و اصول آن ۱ و میانترم
اهداف ویژه :

شناخت مزایای استفاده از سیستم و مشکلات در اجرای آن

آشنایی با خطرات بیولوژیکی، شیمیایی و فیزیکی در طول تولید و فرآورش مواد غذایی

آشنایی با تعاریف و تعیین نقاط کنترل بحرانی

انتظار میرود در پایان دانشجو قادر باشد:

- تعریف HACCP و مفاهیم آن را بداند
- با تاریخچه HACCP آشنا باشد
- با دامنه کاربرد آن آشنا باشد
- مزایای استفاده از سیستم HACCP را بشناسد
- با مخاطرات بیولوژیکی، شیمیایی و فیزیکی آشنا باشد
- نمونه‌های مرتبط در این زمینه را بیان کند
- نقاط کنترل بحرانی را بشناسد

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با سیستم HACCP و اصول آن ۲

اهداف ویژه :

شناخت حدود بحرانی و برقراری سیستم پایش و اقدام اصلاحی

تعیین روش‌های برای تایید سیستم‌های HACCP و آشنایی با ممیزی و مستندسازی آن
انتظار میرود در پایان دانشجو قادر باشد:

- با حدود بحرانی آشنا باشد باشد
- سیستم پایش را برقرار کند
- اقدام اصلاحی برای انحرافات احتمالی را تعیین کند
- با روش‌های تصدیق سیستم آشنا باشد
- چگونگی مستندسازی سیستم را بداند

هدف کلی جلسه دهم: ممیزی HACCP

اهداف ویژه :

آشنایی با سازکارهای ممیزی HACCP

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- شرایط اسمنترار HACCP را می داند
- ممیزی HACCP برای یک واحد تولیدی را میداند

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با سیستم HARCP

اهداف ویژه :

شناخت سیستم HARCP و چگونگی اجرای آن

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- تفاوت HACCP و HARCP را بداند
- نحوه اجرا و پایش و استمرار آن را در واحد های تولیدی فرا بگیرد.

هدف کلی جلسه دوازدهم:

ISO9000

اهداف ویژه :

آشنایی با ISO 9000 و لزوم وجود این سیستم در واحد های تولید و خدماتی

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- سیستم ISO9000 را بشناسد
- تاریخچه آن را بداند
- اجرای سیستم را فرا گیرد

هدف کلی جلسه سیزدهم:

ISO22000

اهداف ویژه :

آشنایی با ISO 22000 و لزوم وجود این سیستم در واحد های تولید و خدماتی

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- سیستم ISO22000 را بشناسد
- تاریخچه آن را بداند
- اجرای سیستم را فرا گیرد

هدف کلی جلسه چهاردهم:

آشنایی با سیستم ردیابی محصولات

اهداف ویژه :

آشنایی با سرنوشت محصولات بعد از خروج از کارخانه و توزیع در سطح بازار

انتظار میروود در پایان دانشجو قادر باشد:

- نحوه ردیابی محصولات تولیدی را بشناسد
- اهمیت ردیابی محصولات بعد از خروج از کارخانه را بداند

- با انواع روش های ردیابی اشنا باشد

هدف کلی جلسه پانزدهم:

اشنایی با سیستم Recall

هدف ویژه :

اشنایی با شرایط بازخوانی محصولات از سطح بازار و نحوه اجرای آن
انتظار میروند در پایان دانشجو قادر باشد:

با تعریف Recall اشنا باشد

با شرایط Recall اشنا باشد

با نحوه Recall اشنا باشد

هدف کلی جلسه شانزدهم:

ارایه کلاسی دانشجویان

هدف کلی جلسه هفدهم:

آزمون پایان ترم

منابع:

• غلامرضا شویک لو، ایجاد و اجرای HACCP در صنایع غذایی

• راهنمای سیستم مدیریت ایمنی مواد غذایی ISO22000 ترجمه بابک رایت، پریسا دلفان، انتشارات ادینه، چاپ اول ۱۳۹۸

• دستورالعمل های سازمان غذا دارو GMP, GHP, GSP, GLP, GAP

• استاندارد های ISIRI

روش تدریس:

سخنرانی، استفاده از پاورپوینت، فیلم و عکسها آموزشی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی در کلاس یا در صورت مجازی بودن در سامانه نوید

وسایل آموزشی :

وایت برد، نرم افزار پاورپوینت و ویدئوپروژکتور، سامانه نوید، SKYPE

سنجهش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	روش	آزمون
//////////	//////////	۵٪.	پرسش و پاسخ شفایی	کوئیز
//////////	//////////	۲۰٪.	کتبی	آزمون میان ترم

		۱۰٪	ارائه پژوه و سخنرانی	ارائه سمینار	
		۵٪		حضور فعال در کلاس	
		۶۰٪	کتبی تشریحی	آزمون پایان ترم	

مقررات کلاس:

حضور به موقع در کلاس

رعایت انطباط و عدم غیبت غیر موجه

احترام به کلاس در ساعت درس

انتظارات از دانشجو:

در نهایت انتظار می رود از دانشجو که بعد از اتمام دوره با مهم ترین مسائل در رابطه با راه اندازی و طراحی یک واحد تولید و صنعتی در تئوری و عمل آشنا باشد و بتواند در این رابطه نظرات کارشناسانه ارائه دهد.

نام و امضای مدرس: دکتر عبدالملکی	نام و امضای مدیر گروه: EDO دانشکده:	تاریخ ارسال:	تاریخ تحويل:
----------------------------------	-------------------------------------	--------------	--------------

جدول زمانبندی درس سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی

روش تدریس (نرم افزار / وسیله کمک آموزشی)	مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
حضوری	دکتر معین بشیری	بیان سرفصل، اهداف و منابع درسی مقدمه‌ای بر سیستم‌های مدیریت ایمنی مواد غذایی و مبانی عمومی در بهداشت و ایمنی مواد غذایی	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۱
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح انبارداری (GSP)	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۲
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح تولید (GMP)	۱۴۰۳/۱۲/۶	۳
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح بهداشتی (GHP)	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۴
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح توزیع (GDP)	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۵
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح کشاورزی (GAP)	۱۴۰۴/۱/۱۹	۶
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با روش‌های صحیح آزمایشگاهی (GLP)	۱۴۰۴/۱/۲۶	۷
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با سیستم HACCP و اصول آن ۱ و میانترم	۱۴۰۲/۲/۲	۸
حضوری	دکتر معین بشیری	آشنایی با سیستم HACCP و اصول آن ۲	۱۴۰۴/۲/۹	۹
حضوری	دکتر معین بشیری	HACCP ممیزی	۱۴۰۴/۲/۱۶	۱۰
حضوری	دکتر معین بشیری	اشناختی با HARCP	۱۴۰۴/۲/۲۳	۱۱
حضوری	دکتر معین بشیری	ISO 9000	۱۴۰۴/۲/۳۰	۱۲
حضوری	دکتر معین بشیری	ISO22000	۱۴۰۴/۳/۶	۱۳
حضوری	دکتر معین بشیری	اشناختی با سیستم ردیابی	۱۴۰۴/۳/۱۳	۱۴
حضوری	دکتر معین بشیری	اشناختی با سیستم RECALL	۱۴۰۴/۳/۲۰	۱۵
حضوری	دکتر معین بشیری	ارایه کلاسی	۱۴۰۴/۳/۲۷	۱۶
حضوری	دکتر معین بشیری	آزمون پایان ترم	۱۴۰۴/۴/۳۰	۱۷