

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: بهداشت و ایمنی در صنایع غذایی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم و صنایع غذایی ترم: نیمسال اول / دوم / تابستان
 محل برگزاری: روز و ساعت برگزاری: تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲
 شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۱: مدرس یا مدرسین: دکتر علی احسانی

جلسه اول

اهداف کلی: آشنایی با دانشجویان، معرفی اهداف درس، معرفی منابع و نحوه ارزشیابی و توضیح مقدماتی در ارتباط با مقدمه ای بر اهمیت ایمنی

| اهداف اختصاصی | حیطه‌های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---------------------------------|----------------|----------------------------|---|--------------|----------|--|----------------------------------|
| تعریف تاریخچه و تکامل علم ایمنی | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق | - مباحثت در بحث‌ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

جلسه دوم

اهداف کلی: آشنایی با دانشجویان با آلودگیهای بیولوژی و شیمیایی مواد غذایی

| اهداف اختصاصی | حیطه‌های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|----------------------------|---|--------------|----------|--|----------------------------------|
| آلودگی با باکتری ها قارچها کپک و مخمرها توضیح دهد | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق | - مباحثت در بحث‌ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

جلسه سوم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با آشنایی باآلدگی های شیمیایی مواد غذایی

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|---|--|--------------|----------|--|----------------------------------|
| آلینده های شیمیایی مواد غذایی از طبق محیط، جوندگان، انسان، حیوانات حشرات را بیان نماید. | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت- ارائه تمرین کلاسی | - مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

جلسه چهارم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول طراحی کارخانه در ارتباط با بهداشت و ایمنی (۱)

| اهداف اختصاصی | حیطه های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|---|----------------|---|--|--------------|----------|--|----------------------------------|
| مکان یابی، ویژگی های ساختمان، تجهیزات و ماشین های مورد استفاده را توضیح دهد | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت- ارائه تمرین کلاسی | - مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

| جلسه پنجم | | | | | | | |
|--|--|----------|--------------|--|--|----------------|---|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول طراحی کارخانه در ارتباط با پهداشت و اینمنی (۲) | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | ۱/۵ ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | مکان های رفاهی سیستم گرمايش و سرمایش، نور، سروصدای و تهویه را توضیح دهد |

| جلسه ششم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|--|--|----------------|---|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با تمیز کردن و نظافت اماكن و دستگاهها و تجهیزات (۱) | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | ۱/۵ ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | زمان مناسب برای انجام کار، سیستم های متدائل، سیستم های CIP مکانیسم اجرای آن را توضیح دهد. |

| جلسه هفتم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|--|--|----------------|--|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با تمیز کردن و نظافت اماکن و دستگاهها و تجهیزات (۲) | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وايت بورد، ویدئو پروژكتور (PowerPoint) | 1/5 ساعت | کلاس درس | مشارکت در - بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | پاک کننده ها، شوینده ها، ضدعفونی کننده ها و انواع در صنایع غذایی را توضیح دهد. |

| جلسه هشتم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|--|--|----------------|--|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با بهداشت کارکنان تهیه مواد غذایی | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وايت بورد، ویدئو پروژكتور (PowerPoint) | 1/5 ساعت | کلاس درس | مشارکت در - بحث ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | آشنایی با بهداشت فردی ، البسه کارکنان، کارت بهداشت و معاینات دوره ای را توضیح دهد. |

| جلسه نهم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|--|--|----------------|---|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با کنترل حشرات، جوندگان | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | 1/5 ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث‌ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | کنترل حشرات، جوندگان آفات انباری روش‌های مبارزه با آنها را توضیح دهد. |

| جلسه دهم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|--|--|----------------|--|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش‌های دفع زباله در صنایع غذایی | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | 1/5 ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث‌ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | روش‌های دفع زباله در صنایع غذایی را توضیح دهد. |

جلسه یازدهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با بیماری‌ها و حوادث شغلی در کارخانجات مواد غذایی ۱

| اهداف اختصاصی | حیطه‌های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|--|---|--------------|----------|--|----------------------------------|
| بیماری‌های غیر و اگیر، بیماری‌های ریوی و بیماری‌های شناوری را توضیح دهد. | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | - مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وايت بورد، ويدئو پروژكتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

جلسه دوازدهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با بیماری‌ها و حوادث شغلی در کارخانجات مواد غذایی (۲)

| اهداف اختصاصی | حیطه‌های اهداف | فعالیت استاد | فعالیت دانشجو | عرضه یادگیری | زمان | رسانه‌ی کمک آموزشی | روش ارزیابی |
|--|----------------|--|---|--------------|----------|--|----------------------------------|
| عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار بیماری‌های و اگیر را توضیح دهد. | شناختی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | - مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | کلاس درس | ۱/۵ ساعت | وايت بورد، ويدئو پروژكتور (PowerPoint) | تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم |

| جلسه سیزدهم | | | | | | | |
|---|--|----------|--------------|---|--|----------------|--------------------------------|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با آلینده های محیطی | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | ۱/۵ ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | - ترکیبات شیمیایی را بیان کند. |

| جلسه چهاردهم | | | | | | | |
|--|--|----------|--------------|---|--|----------------|--|
| اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های مقابله با جوندگان | | | | | | | |
| روش ارزیابی | رسانه‌ی کمک آموزشی | زمان | عرصه یادگیری | فعالیت دانشجو | فعالیت استاد | حیطه‌های اهداف | اهداف اختصاصی |
| تکلیف - کلاسی - امتحان پایان ترم | وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint) | ۱/۵ ساعت | کلاس درس | مشارکت در بحث ها - یادگیری مباحثت عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی | - سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی | شناختی | روش های مقابله با جوندگان را بیان کند. |