

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: میکروب شناسی مواد غذایی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد تغذیه در بحران

ترم:

نیمسال اول / دوم / تابستان

روز و ساعت برگزاری:

محل برگزاری:

تعداد و نوع واحد(نظری / عملی): ۴

دروس پیش نیاز:

مدرس یا مدرسین: دکتر علی احسانی

شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۱

جلسه اول

اهداف کلی: آشنایی با دانشجویان، معرفی اهداف درس، معرفی منابع و نحوه ارزشیابی و توضیح مقدماتی در ارتباط با نقش و اهمیت میکروب شناسی مواد غذایی در سلامت

عمومی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه‌ی کمک آموزشی	روش ارزیابی
نقش و اهمیت میکروب شناسی مواد غذایی در سلامت عمومی را تعریف کند.	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 دوم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با عوامل موثر در رشد میکروب ها در مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه‌ی کمک آموزشی	روش ارزیابی
عوامل موثر در رشد میکروب ها در مواد غذایی را تعریف کند.	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 سوم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با میکروبی شناسی اختصاصی مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه‌ی کمک آموزشی	روش ارزیابی
میکروبی شناسی اختصاصی مواد غذایی 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه چهارم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با مشخصات میکروب های ایجاد کننده عفونت در غذا

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
مشخصات میکروب های ایجاد کننده عفونت در غذا را بیان کند.	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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه پنجم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با مشخصات میکروب های ایجاد کننده مسمومیت در غذا

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
مشخصات میکروب های ایجاد کننده مسمومیت در غذا 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه ششم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های سنتی شناسایی باکتری ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های سنتی شناسایی باکتری ها 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه هفتم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های نوین شناسایی باکتری ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های نوین شناسایی باکتری ها 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه هشتم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با کاربرد نظامی عوامل بیولوژیک

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه‌ی کمک آموزشی	روش ارزیابی
کاربرد نظامی عوامل بیولوژیک 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه نهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های نمونه برداری مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های نمونه برداری مواد غذایی 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه دهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش‌های کشت میکروب‌ها در مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه‌ی کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش‌های کشت میکروب‌ها در مواد غذایی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی - مباحثه - تشویق دانشجویان برای مشارکت - ارائه تمرین کلاسی	مشارکت در بحث‌ها - یادگیری مباحث عنوان شده - انجام تکلیف کلاسی	کلاس درس	۱/۵ ساعت	وایت بورد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه یازدهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های شمارش میکروب ها در مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های شمارش میکروب ها در مواد غذایی 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه دوازدهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های تشخیص میکروب ها در مواد غذایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های تشخیص میکروب ها در مواد غذایی 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه سیزدهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های نوین در تشخیص سریع پاتوژن ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های نوین تشخیص سریع پاتوژن ها 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم

جلسه چهاردهم

اهداف کلی: آشنایی دانشجویان با روش های نوین در تشخیص سریع پاتوژن ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه های کمک آموزشی	روش ارزیابی
روش های نوین در تشخیص سریع پاتوژن ها 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 برد، ویدئو پروژکتور (PowerPoint)	تکلیف کلاسی - امتحان پایان ترم