

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

**دانشکده:** علوم پزشکی    **رشته:** کنترل کیفی و بهداشتی    **گرایش:** -    **مقطع:** کارشناسی ارشد  
**نام درس:** میکروب شناسی مواد غذایی    **تعداد واحد نظری:** ۲    **تعداد واحد عملی:** -    **عنوان درس پیش نیاز:** .....  
**نام مدرس:** دکتر افشین آخوندزاده بستی    **تمام وقت**     **نیمه وقت**     **مدعو**     **محل برگزاری:** کلاس  آزمایشگاه

### هدف کلی درس:

| رئوس مطالب  |              |
|---|--------------|
| تاریخچه و مقدمه میکروبیولوژی مواد غذایی   | هفته اول     |
| شناخت میکروارگانیسم های مهم در مواد غذایی (کپکها، مخمرها و باکتریهای عامل فساد و مسمومیت) | هفته دوم     |
| عوامل درونی و بیرونی در رشد میکروارگانیسم ها (عوامل محیطی و عوامل موجود در مواد غذایی)    | هفته سوم     |
| تغییرات حاصل از در مواد غذایی بوسیله میکروارگانیسم ها                                     | هفته چهارم   |
| اثر روشهای مختلف نگهداری مواد غذایی و جلوگیری از رشد میکروارگانیسم ها                     | هفته پنجم    |
| آشنایی با فساد مواد غذایی بوسیله میکروارگانیسم ها   | هفته ششم     |
| آشنایی با انواع باکتریهای گرم منفی بیماری زا در مواد غذایی                                | هفته هفتم    |
| آشنایی با انواع باکتریهای گرم منفی بیماری زا در مواد غذایی                                | هفته هشتم    |
| آشنایی با انواع باکتریهای گرم مثبت بیماری زا در مواد غذایی                                | هفته نهم     |
| آشنایی با انواع باکتریهای گرم مثبت بیماری زا در مواد غذایی                                | هفته دهم     |
| آشنایی با انواع کپک ها در مواد غذایی  | هفته یازدهم  |
| آشنایی با انواع انگل ها در مواد غذایی   | هفته دوازدهم |
| آشنایی با انواع مخمرها در مواد غذایی  | هفته سیزدهم  |
| آشنایی با انواع ویروسها در مواد غذایی   | هفته چهاردهم |
| اپیدمی (شیوع ، همه گیری) بیماریهای میکروبی غذایی  | هفته پانزدهم |
| جمع بندی و رفع اشکالات  | هفته شانزدهم |

**توجه:** در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

مشارکت در بحث های گروهی، پاسخ به سوالات، امتحان میان ترم  
**منابع مطالعاتی:**

- Food borne pathogen. A.H. Varnam and Evans (1991)
- Food microbiology. W.C. Frazier and O.C. Westhoff (1988)
- Modern Food microbiology. J.M. Jay (2005)

-میکروبیهای بیماری زا در مواد غذایی و اپیدمیولوژی مسمومیت مواد غذایی. دکتر ودود رضویلر  
-اصول بهداشت مواد غذایی. دکتر نوردهر رکنی

