

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: علوم پزشکی رشته: بهداشت و ایمنی مواد غذایی گرایش: - مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: میکروب شناسی مواد غذایی تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیش نیاز: .....  
نام مدرس: دکتر حسن حامدی تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

### هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
تعریف میکروب شناسی	هفته اول
تقسیم بندی میکروارگانیسم ها	هفته دوم
ساختار سلولی میکروارگانیسم های مختلف	هفته سوم
رشد، بقاء و مرگ باکتری ها	هفته چهارم
اصول کشت و تکثیر باکتری ها	هفته پنجم
عوامل فیزیکی و شیمیایی (درونی و بیرونی) موثر بر رشد میکروارگانیسم ها	هفته ششم
ژنتیک میکروارگانیسم ها	هفته هفتم
انواع قارچها و کپک ها، تقسیم بندی آنها و شرایط رشد آنها	هفته هشتم
انواع مخمرها، تقسیم بندی آنها، چرخه تکثیر و شرایط رشد آنها	هفته نهم
انواع ویروسها، تقسیم بندی آنها، چرخه تکثیر و شرایط رشد آنها	هفته دهم
انواع انگل ها، تقسیم بندی آنها، چرخه تکثیر و شرایط رشد آنها	هفته یازدهم
آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروبیولوژی	هفته دوازدهم
آنتی بیوتیک ها	هفته سیزدهم
انواع روابط موجود بین میکرو ارگانیسمها وانسان	هفته چهاردهم
اپیدمی (شیوع ، همه گیری) بیماریهای میکروبی	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، ارائه سمینار کلاسی  
منابع مطالعاتی:

۱. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology) 26th Edition.

۲. Medical Microbiology, Elsevier Mosby, 2009