

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه اول
دانشکده : تغذیه و علوم غذایی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی علوم صنایع غذایی	نام مدرس : دکتر طاهره پیرزاده
نام درس (واحد) : میکروبیولوژی عمومی (1 واحد)	تعداد دانشجو : 12
ترم :	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس :	
1- Bergquist, L.M.etal. Microbiology 2- Prescott,Harley,and Klein's Microb 3- Medical Microbiology (Murray) 4- Medical Microbiology (Jawetz)	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدیوپروژکتور-وایت برد	
عنوان درس : مقدمه و تاریخچه میکروبیولوژی	
هدف کلی درس : آشنایی با مقدمه و تاریخچه میکروبیولوژی، تعاریف مهم باکتریشناسی، و تفاوت پروکاریوت و یوکاریوتها و طبقه بندی پروکاریوت ها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : مقدمه و تاریخچه و تعریف میکروبیولوژی اصول چهارگانه کخ طبقه بندی فیلوژنتیکی آرکئوباکتری ها ویروس ها- ویروئید- پریون یوکاریوت های میکروبی پروکاریوت ها - تفاوت های پروکاریوت ها و یوکاریوت ها طبقه بندی پروکاریوت ها - نامگذاری علمی باکتریها	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از Power point و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه بااسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس آزمون پایان ترم به صورت کتبی	مدت زمان : 10 دقیقه

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه دوم
دانشکده : تغذیه و علوم غذایی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی علوم صنایع غذایی	نام مدرس : دکتر طاهره پیرزاده
نام درس (واحد) : میکروبیولوژی عمومی (1 واحد)	تعداد دانشجو : 12
ترم :	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس :	
5- Bergquist, L.M.etal. Microbiology 6- Prescott,Harley,and Klein's Microb 7- Medical Microbiology (Murray) 8- Medical Microbiology (Jawetz)	
امکانات آموزشی : ویدیو پروژکتور - وایت برد	
عنوان درس : کلیات و ساختمان باکتری ها	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختمان اصلی باکتریها و تعاریف مربوط به آن	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : ساختمان، اشکال و اندازه باکتری ها، رنگ آمیزی آن ها اجزاء ساختمانی باکتری ها (Nucleoid، سیتوپلاسم، غشاء سیتوپلاسمی، دیواره سلولی) خصوصیات قسمتهای مختلف ساختمان یک باکتری ساختمان شیمیایی دیواره سلولی باکتری ها تفاوت ساختمان باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از Power point و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس آزمون پایان ترم به صورت کتبی	مدت زمان : 10 دقیقه

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه سوم
دانشکده : تغذیه و علوم غذایی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی علوم صنایع غذایی	نام مدرس : دکتر طاهره پیرزاده
نام درس (واحد) : میکروبیولوژی عمومی (1 واحد)	تعداد دانشجو : 12
ترم :	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس :	
9- Bergquist, L.M.etal. Microbiology 10- Prescott,Harley,and Klein's Microb 11- Medical Microbiology (Murray) 12- Medical Microbiology (Jawetz)	
امکانات آموزشی :	
ویدیو پروژکتور - وایتبرد	
عنوان درس :	
کلیات و ساختمان باکتری ها (اجزاء فرعی باکتری ها) - واکنش های ایمنی	
هدف کلی درس :	
ساختمان ضمایم باکتری ها تدابیر دفاعی بدن در مقابل عفونت	
اهداف جزئی :	
در پایان درس دانشجو باید بتواند :	
ساختار اجزاء فرعی باکتری ها (فلاژل، کپسول، اسپور و پیلی) خصوصیات و عملکرد و ترکیب شیمیایی اجزاء فرعی باکتری ها پرتوپلاست و اسفروپلاست سدهای طبیعی، ایمنی ذاتی و ایمنی اختصاصی	
روش آموزش :	
سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از Power point و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
مدت زمان : 40 دقیقه	
مدت زمان : 10 دقیقه	
مدت زمان : 30 دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه
آزمون پایان ترم به صورت کتبی	

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده : تغذیه و علوم غذایی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی علوم صنایع غذایی	نام مدرس : دکتر طاهره پیرزاده
نام درس (واحد) : میکروبیولوژی عمومی (1 واحد)	تعداد دانشجو : 12
ترم :	مدت کلاس : 2 ساعت
منبع درس :	
13- Bergquist, L.M.etal. Microbiology 14- Prescott,Harley,and Klein's Microb 15- Medical Microbiology (Murray) 16- Medical Microbiology (Jawetz)	
امکانات آموزشی : ویدیو پروژکتور - وایت برد	
عنوان درس : روش های از بین بردن میکروارگانیسم ها (استریلیزاسیون و ضد عفونی)	
هدف کلی درس : آشنایی با فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی جهت استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی برای استریلیزاسیون را بکار ببندد. حرارت مرطوب (اتوکلاو)، حرارت خشک (فور)، فیلتراسیون و اشعه یونیزان فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی برای ضد عفونی کردن را بداند. جوشاندن، پاستوریزاسیون و اشعه UV الکل ها، آلدئیدها، یدوفورها و هالوژن ها	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از Power point و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه
آزمون پایان ترم به صورت کتبی	مدت زمان : 10 دقیقه