

نام فارسی درس: میکروب ها و سلامت انسان
نام انگلیسی درس: Microbes and Human Health

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

تعداد ساعت: ۳۲

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (فیزیولوژی میکربی)

آموزش تکمیلی: ندارد

هدف درس:

دانشجویان با عوامل میکربی مهم که در زندگی و سلامت انسان نقش دارند آشنا می شوند.

سرفصل درس:

- ۱- دنیای جالب و شگفت انگیز میکروب ها
- ۲- تقسیم بندی میکروب ها
- ۳- باکتری ها- اولین میکروب ها
- ۴- ویروس ها- مرز بین حیات و دنیای بیجان
- ۵- آغازیان- گهواره های میکربی
- ۶- مخمرها- تخمیرکننده های ماهر
- ۷- میکروب ها و زندگی انسان
- ۸- میکروب ها- ماده ژنتیکی- ژن ها - ژنومیک
- ۹- میکربیوتا و بدن انسان
- ۱۰- نقش میکروب ها در تهیه مواد غذایی
- ۱۱- جلوگیری از فساد مواد غذایی
- ۱۲- میکروب ها و صنعت
- ۱۳- میکروب ها و کشاورزی
- ۱۴- میکروب ها و محیط زیست



- ۱۵- بیماریهای میکربی و مقاومت آنتی بیوتیکی
۱۶- بیماریهای ویروسی- ایدز- هپاتیت- زونا
۱۷- پیامد عفونت های مزمن میکربی در انسان
۱۸- مروری بر مقالات جدید

منابع:

1. Alcamo, I.E. (2003) Microbes and Society – An Introduction to Microbiology. Jones and Barlett Publishers, Inc.

