



دانشگاه آزاد اسلامی - واحد خوراسکان

دانشکده پرستاری و مامائی

طرح درس

نام درس: میکروب شناسی

نیمسال دوم ۹۷-۹۶ دانشجویان: پرستاری تعداد دانشجویان: ۴۰ نفر تعداد: ۱ واحد نظری ۰/۵ واحد عملی
ساعات تشکیل کلاس: دوشنبه ۸-۱۰ مدرس: دکتر طهمورث پور آدرس الکترونیکی استاد: a.tahmoures.p@gmail.com

هدف کلی:

آشنایی با روش زندگی و تکثیر باکتری ها و ویروس ها، چگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون
به منظور رعایت اصول پیشگیری و ممانعت از انتقال عفونت های میکروبی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس
در موقعیت های شغلی مختلف

اهداف رفتاری:

دانشجویان پس از شرکت فعالانه در کلاس باید قادر باشند باکتری های عامل بیماری های عفونی میکروبی و راههای
کنترل آنها را شناخته و در این مسیر نیاز به اطلاعات زیر دارند:

- ۱- تاریخچه علم میکروب شناسی و آشنایی با انواع میکروارگانیسم های مهم پزشکی
- ۲- آشنایی با شکل و ساختار باکتری ها به ویژه اجزا دیواره سلولی باکتری های گرم مثبت و منفی
- ۳- نحوه تولیدمثل، تغییرات، تغذیه، فرایند رشد و متابولیسم.
- ۴- تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی و روش های استریلیزاسیون
- ۵- آشنایی با باکتری های فلور نرمال، مکانیسم بیماری زایی و نحوه ایجاد و انتقال بیماری ها
- ۶- آشنایی با کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی، نحوه بیماری زایی و بیماری های حاصله
- ۸- ساختمان ویروس ها، طبقه بندی، کلیاتی از خصوصیات تکثیری ویروس های RNA دار و DNA دار

انتظارات از دانشجو:

شرکت منظم در کلاس، مطالعه منظم و هفتگی، پاسخ به پرسش های مربوطه و انجام تکالیف تعیین شده

خط مشی و سیاست ها:

در موارد غیبت و تخلف از قوانین و مقررات آموزشی طبق مقررات دانشگاه برخورد خواهد شد.

تکالیف:

شرکت فعالانه در کلاس درس، مطالعه منظم هفتگی، پاسخ به پرسش های مربوطه، مطالعه و شرکت در امتحانات، تهیه منظم گزارش کار

روش تدریس :

سخنرانی / مشارکتی / پاورپوینت

روش و زمان ارزشیابی:

شفاهی - کتبی (پرسش کلاسی / آزمون پایانی)

برنامه زمان بندی جلسات:

جلسه اول: مقدمه-تاریخچه، مقایسه ارگانسیم های مهم پزشکی، پروکاریوت و یوکاریوت ها

جلسه دوم: آشنایی با ساختار و اجزا سلول باکتری، شکل و آرایش، دیواره سلولی و اختصاصات گرم مثبت ها

جلسه سوم: آشنایی با ساختار و اختصاصات گرم منفی ها، اجزا سلولی از جمله سیتوپلاسم، ریبوزوم، غشا، پلاسمید، کیسول، تاژک، پیلی و ترانسپوزون.

جلسه چهارم: ادامه ساختار: اسپور، طبقه بندی، چرخه رشد باکتری ها، استریلیزاسیون، تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی

جلسه پنجم: باکتری های فلور نرمال و بیماری زایی، دفاع ضد میکروبی

جلسه ششم: کوکسی های گرم مثبت و منفی، نحوه بیماری زایی و بیماری های حاصله

جلسه هفتم: باسیل های گرم مثبت و منفی، نحوه بیماری زایی و بیماری های حاصله

جلسه هشتم: ساختمان ویروس ها، طبقه بندی، کلیاتی از خصوصیات تکثیری ویروس های RNA دار و DNA دار.

منابع:

۱- میکروب شناسی پزشکی جاوتز جلد ۱ و ۲

۲- میکروب شناسی واکر

۳- میکروب شناسی مورای جلد ۱ و ۲

۴- ویروس شناسی پزشکی (آرزو طهمورث پور)