

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید  
طرح دوره Course Plan

دانشکده: پرستاری	گروه آموزشی: پرستاری	مقطع: کارشناسی
نام درس: میکروب شناسی	تعداد واحد: ۱/۵	نوع واحد: نظری/عملی ۱+۵/۰ پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز:	ساعت:	مکان برگزاری: دانشکده پرستاری
تعداد دانشجویان:	مسئول درس:	مدرس: آرزو توکلی

شرح دوره:

عناوین کلی درس:

۱- شناخت انواع میکروارگانیسم ها (باکتریها، ویروسها)...

۲- چگونگی حیات آنها و نحوه از بین بردن عوامل بیماریزا

۳- عفونت های میکروبی و مقابله با آنها

۴- بیماریهای ناشی از میکروبهای بیماریزا و پیشگیری و درمان

۵- شناسایی انواع و طبقه بندی ویروسها و آشنایی با بیماریهای مهم با منشاء ویروسی

هدف کلی:

آشنایی دانشجوی پرستاری با میکروارگانیسم های مختلف که سبب بروز انواع عفونتهای میکروبی میشوند .  
آگاهی و دانش لازم برای پیشگیری و مواجهه با عوامل عفونی در محیط اطراف، شناسایی عوامل شایع بیماریزا و آشنایی با روشهای تشخیص میکروبهها در آزمایشگاه

اهداف بینابینی:

انتظار می رود در پایان دوره درسی دانشجوی پرستاری با مکانیسمهای اصلی در بیماریزایی آشنا شده و میکروبهای بیماریزا را بشناسد. هم چنین شناسایی عوامل بیماریزای فرصت طلب و نحوه مقابله با آنها حائز اهمیت است. در پایان این دوره دانشجویان با مفاهیمی مانند استریل کردن، و عوامل مختلف در نابودی میکروبهها آشنا شده باشد. هم چنین در اتمام دوره شناسایی برخی بیماریهای رایج با منشاء باکتریایی و ویروسی و راه های تشخیص، پیشگیری و درمان مورد بحث است.

### شیوه‌های تدریس:

- سخرانی   یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)   سخرانی برنامه ریزی شده  پرسش و پاسخ   بحث  
گروهی   یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  سایر موارد (لطفاً نام ببرید) استفاده از ابزارهای کمک آموزشی

### وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

- ✓ حضور به موقع در کلاس و توجه و مشارکت در مباحث درسی  
✓ آزمون‌ها و پرسش‌های مطرح شده در کلاس  
✓ امتحان میان ترم  
✓ فعالیت در آزمایشگاه و امتحان آزمایشگاه  
✓ امتحان پایان ترم

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد   پروژکتور اسلاید   سایر موارد (لطفاً نام ببرید) آزمایشگاه و ابزار کمک آموزشی

### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- × آزمون میان ترم ۳۰ درصد نمره  
 × آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره  
 انجام تکالیف ----- درصد نمره  
 شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ۲۰ درصد - بخشی از نمره به امتحان و فعالیت آزمایشگاه اختصاص دارد

### نوع آزمون

- تشریحی   پاسخ کوتاه   چندگزینه‌ای   جور کردنی   صحیح- غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) گزارش کار و نتایج آزمایشگاه

### منابع پیشنهادی برای مطالعه:

- منابع انگلیسی:

- 1) Mahon CR, Lehman DC, Manuselis G. Textbook of diagnostic microbiology-e-book. Elsevier Health Sciences; 2014 Mar 25.
- 2) Brooks GF. Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology/Geo. F. Brooks...[et al.]. New York; Chicago: McGraw Hill Medical,; 2010.
- 3) Willett HP. Zinsser microbiology.
- 4) Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical microbiology. Elsevier Health Sciences; 2015 Oct 28.

- منابع فارسی:

- ۱- میکروب شناسی پزشکی جاوتز، ۱۳۹۵
- ۲- تاجبخش، باکتری شناسی عمومی، ۱۳۹۶

جدول هفتگی کلیات ارائه درس

جلسه	عنوان مطالب (نظری)
۱	طبقه بندی، و ساختمان باکتریها باکتری شناسی و انواع پاتوژنها
۲	فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک انواع باکتریها
۳	انواع میکروارگانیسمها و نقش آنها در پزشکی و محیط
۴	واژه های رایج در میکروب شناسی (میکروفلور نرمال، عفونت، بیماری، پاتوژنز، عفونت بیمارستانی...)
۵	آشنایی با روشهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی برای مقابله با میکروبها
۶	بررسی عوامل رایج بیماریزای پوست و مو
۷	شناسایی باکتریهای کوکوس گرم مثبت (استافیلوکوکوی و استرپتوکوکوکوس)
۸	شناسایی عوامل بیماریزای در بخش تنفس (عوامل ذات الریه، سل، سیاه سرفه ...)
۹	شناسایی عوامل بیماریزای در بخش گوارش (خانواده انتروباکتریاسه، و بیریوناسه...)
۱۰	شناسایی عوامل بیماریزای در بخش ادراری - تناسلی (نایسریا، تریپونما، کلامیدیا...)
۱۱	شناسایی عوامل بیماریزای در بخش اعصاب
۱۲	شناسایی عوامل بیماریزای در بخش خون و لنف
۱۳	ساختمان و طبقه بندی ویروسها
۱۴	ویروسهای بیماریزا در بخش پوست
۱۵	ویروسهای بیماریزا در بخش تنفس
۱۶	ویروسهای بیماریزا در بخش گوارش، اعصاب
۱۷	ویروسهای بیماریزا در بخش خون، دستگاه ادراری تناسلی

توضیحات:

عنوان مطالب (عملی)	جلسه
<p>آشنایی با روشهای استریل کردن و ضدعفونی بخشهای زنده و غیر زنده رعایت استانداردهای لازم در آزمایشگاه میکروب شناسی محیط کشتهای میکروبی و تهیه محیط کشت و انجام آنتی بیوگرام میکروبی تهیه نمونه از بیمار، نگهداری و انتقال نمونه به آزمایشگاه، کشت نمونه های میکروبی رنگ آمیزیهای مختلف میکروبی کشت، شناسایی کوکوسهای گرم مثبت کشت، جداسازی و شناسایی باکتریهای گرم منفی باسیل از خانواده انتروباکتریاسه مشاهده میکروسکوپی باکتریها و تمایز اجزایی مانند کپسول و تازه تفسیر نتایج آزمایشگاه</p>	

توضیحات: