

بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی قوچان

گروه مامایی

طرح درس میکروب شناسی نظری

**موضوع تدریس:** میکروب شناسی نظری

**پیش نیاز:** ندارد

**فراگیران:** دانشجویان مامایی ترم ۲

**مقطع:** کارشناسی پیوسته

**تعداد واحد:** ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت)

**تعداد جلسات:** ۱۷ جلسه

**مدرس:** اعظم سلیمان پور

**روشهای تدریس:**

سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ، بحث گروهی

**وسایل آموزشی:**

وایت برد، ویدئو پروژکتور، جزوه دست نویس، کتاب

**سنجش و ارزشیابی فراگیران:**

- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| ۵%  | ۱. شرکت فعال در بحث های کلاسی |
| ۱۰% | ۲. ارائه کنفرانس              |
| ۱۵% | ۳. امتحان میان ترم            |
| ۷۰% | ۴. امتحان پایان ترم           |

**وظایف دانشجویان:**

۱. حضور فعال در کلاس
۲. آمادگی لازم برای پاسخ به سوالات و مطالب پیش بینی شده
۳. ارائه کنفرانس و انجام تکالیف محوله
۴. خاموش بودن تلفن همراه در کلاس

**اهداف کلی:**

آشنایی با طرز زندگی و تکثیر باکتریها و ویروسها ، ساختمان و فیزیولوژی، متابولیسم و تغذیه میکروبا ، اختصاصات میکروبهای مهم پاتوژن با تاکید بر عفونتهای بیمارستانی

### شرح مختصر درس:

در طول این درس طرز زندگی و تکثیر باکتریها و ویروسها تدریس شده و دانشجویان با اختصارات بیماریزایی میکروبها و خصوصیت میکروبهای مهم پاتوژن آشنا می گردند. با تاکید بر نحوه ارتباط میکروارگانیسم و میزبان و بیماریهای منتقله از مادر به جنین و از مادر به نوزاد، بیماریهای مقاربتی( عفونت ادراری- تناسلی)

### منابع اصلی درس:

۱. میکروب شناسی پزشکی جاوز، ارنست، آخرین چاپ
۲. میکروب شناسی پزشکی زینسر، آخرین چاپ
۳. جزوه تهیه شده توسط مدرس

4. Medical Microbiology Murray

### مقررات کلاس:

- حضور مرتب و منظم دانشجو همراه با آمادگی در تمام جلسات درس
- غیبت تا سقف سه هفدهم
- توجه به بحث های کلاسی و انجام تکالیف
- مطالعه تکمیلی بحث ها با مراجعه به منابع معرفی شده
- خاموش بودن تلفن همراه در تمام مدت کلاس
- پرهیز از رفت و آمدهای غیرضروری از کلاس
- ورود دانشجو به کلاس قبل از حضور استاد به جهت حفظ نظم
- خودداری از صحبت های غیرضروری با دوستان خود در کلاس درس
- 

### زمانبندی و موضوع جلسات

جلسه	عنوان جلسه
اول	مروری بر تاریخچه میکروبیولوژی، تقسیم بندی باکتریها، اساس و سیستم نامگذاری باکتریها، شکل و اندازه باکتری و اجزای درونی آن، مفهوم رشد و معنای مرگ در باکتریها
دوم	اجزای غیرضروری باکتریها( کپسول، تاژک، مژه، اسپور و ...)، نحوه سنتز اسپورو لایه های متشکله آن، تقسیم بندی باکتریها از نظر تغذیه و تنفس و درجه حرارت، متابولیسم باکتریها، فلور طبیعی، توانایی تولید سم توسط باکتریها و انواع سموم مترشحه
سوم	استریلیزاسیون، اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها، شناخت راههای استریل کردن به روش فیزیکی و شیمیایی، آشنایی با وسایل استریل کردن و نحوه استفاده و کاربرد آنها
چهارم	بررسی کوکسی های گرم مثبت، استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس و گونه های مهم بیماریزای آنها، سموم و آنزیم های مترشحه از آنها، بیماریهای ایجاد شده توسط این دو گروه و نحوه تشخیص و نمونه برداری برای ارسال به آزمایشگاه و پیشگیری
پنجم	نیسریا گنوره و مننژیتیدیس، علائم بیماری سوزاک و مننژیت ، انتقال بیماری از مادر الوده به جنین، ارائه راهکارهایی برای پیشگیری از بیماری، درمان نوزاد بیمار

ششم	بررسی باسیل های مولد اسپور (باسیلوس)، بیماری سیاه زخم و شناخت بیماری شاربن، علائم بیماری در افراد آلوده و نحوه انتقال آن از حیوانات به انسان، روش نمونه برداری از زخم و شناسایی باسیل در محیط کشت
هفتم	گونه های مهم کلسترییدیوم، بیماریزایی بوتولیسم و کزاز و نکروز عضلانی، نحوه انتقال به نوزاد و علائم بیماری در آن، پیشگیری و کنترل بیماری
هشتم	کورینه باکتریوم دیفتریه، علائم بیماری در کودکان، روشهای تشخیص و واکسیناسیون، خانواده لاکتوباسیلوسه، جنس هموفیلوس
نهم	باسیل های گرم منفی، خانواده انتروباکتریاسه، جنس های مهم و بیماریزای این خانواده، افتراق آنها با سایر میکروبهای ایجاد کننده عفونتهای ادراری و اختلالات گوارشی، اهمیت بیماری در نوزادان و افرادی که با مواد غذایی سرو کار دارند، روشهای تشخیص
دهم	بیماری بروسلاز، گونه های مهم بروسلا و اهمیت آنها در بیماریزایی انسان، نحوه سرایت بیماری از حیوانات به انسان، بیان راه درمان و پیشگیری
یازدهم	خانواده ویبریوناسه، ویبریو کلرا، هلیکوباکتریلوری، کمپیلوباکتر
دوازدهم	مایکوباکتریوم، تعریف بیماری سل و جذام، بیماریزایی، تشخیص و درمان و پیشگیری
سیزدهم	اسپیروکتها، بیماری سیفلیس، بیماریزایی در افراد مبتلا، نحوه انتقال بیماری به نوزاد و ارائه راههای پیشگیری، خانواده مایکوپلاسما، کلامیدیا و ریکتزیا
چهاردهم	کلیات ویروس شناسی، تاریخچه، ساختمان و تکثیر ویروسها، طبقه بندی ویروسها، روابط بین ویروس و میزبان، روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی، باکتریوفاز
پانزدهم	ویروس آنفلوآنزا، ویروس سرماخوردگی، ویروس سرخجه، ویروس سرخک، آبله
شانزدهم	ویروس اوریون، ویروس ایدز، ویروس هپاتیت، ویروس تب خال و ویروسهای مولد سرطان

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.