



.....

**دانشگاه علوم پزشکی تبریز**  
**دانشکده پیراپزشکی**

**طرح درس: میکروب شناسی رشته هوشبری (نظری (۱/۵) – عملی (۰/۵))**

<b>نام و کد درس:</b> باکتری شناسی پزشکی (۱۱۱۴۹۶۰۶)	<b>فراگیران:</b> دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
<b>تعداد و نوع واحد:</b> ۲ واحد	<b>منابع اصلی درس:</b>
<b>مدرس:</b> دکتر سیدرضا مودب، عضو هیأت علمی گروه علوم آزمایشگاهی	۱- Medical Microbiology Jawetz (latest ed.)
<b>روز و ساعت برگزاری:</b> طبق برنامه ریزی آموزش	۲- Hospital infections (latest ed.)
<b>پیش نیاز:</b> میکروب شناسی	
<b>عرصه یادگیری:</b> کلاس درسی	
<b>مدت هر جلسه:</b> ۲ ساعت (۵' حضور و غیاب، ۱۰' خلاصه مطالب جلسه قبل، ۵۰' تدریس، ۱۵' استراحت، ۴۵' تدریس، پرسش و پاسخ و رفع اشکال)	
<b>شماره تماس دانشکده/گروه:</b> ۳۳۳۷۱۹۷۱	

**هدف کلی:**

آشنایی با میکروب های بیمارزا و فراگیری روشهای طبقه بندی میکروارگانیسم های بیماری زا با تأکید بر روش های جلوگیری از انتقال عفونت و راه های مقابله با آن.

**فعالیت استاد:**

- حضور در کلاس تدریس و مشارکت در بحث و پاسخگویی به سئوالات

**وظایف و فعالیت های دانشجویان:**

- ۱- حضور منظم در کلاسهای درس
- ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه / ارائه یک سمینار در ارتباط با میکروب شناسی پزشکی
- ۳- پاسخگویی به سئوالات استاد.

**شیوه ارزشیابی دانشجو:**

- ۱- آزمون میان ترم ۲۵% نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۷۵% نمره



شيوه تدريس و رسانه آموزشي	حيطه هدف	اهداف اختصاصي در پايان اين جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار مي رود:	اهداف كلي آشنائي دانشجويان با:	جلسه
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- منابع علم ميكروب شناسي را بدانند. ۲- ميكروب شناسي عمومي را از باكتري شناسي تخصصي تفكيك كند. ۳- تاريخچه علم ميكروب شناسي و بزرگان اين علم را بدانند و بشناسند. ۴- مكانيسم پاتوژنيسيته ميكروارگانيسم ها را بيان كند. ۵- تفاوت هاي پروكاربوت و يوكاربوت را بدانند.	كليات ميكروب شناسي	۱
سخنراني ويدئوپروژكتور	شناختي	شناسايي و آشنائي با ۱- باكتريها ۲- قارچ ها ۳- ويروس ها (HIV و هپاتيت ..... )	آشنائي با انواع ميكروبيها و تفاوت آنها	۲
سخنراني ويدئوپروژكتور	شناختي	۱- ساختمان و ساختار باكتري را بدانند. ۲- آشنائي با انگل هاي تك سلولي و پرسلولي. ۳- انواع آنتي بيوتيكها را بدانند و اهميت مقاومت دارويي را شرح دهد.	آشنائي ساختمان باكتري ها با انگل هاي تك سلولي و پرسلولي آنتي بيوتيكها و مقاومت دارويي ميكروبيها	۳
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- تفاوت استافيلوكوكها را از ميكروكوك و پلانوكوك بدانند. ۲- ويژگيهاي استاسفيلوكوكها را شرح دهد. ۳- بيماريهاي استافيلوكوكي را بدانند. ۴- اصول و درمان تشخيص بيماريهاي استافيلوكوكي را بدانند.	باكتري هاي ميكروكوكاسه و اهميت آنها در بيمارستان ها	۴
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- ويژگيهاي استرپتوكوكها را بدانند. ۲- استرپتوكوكها را بتواند گروه بندي كند. ۳- طبقه بندي استرپتوكوكها را بدانند. ۴- تفاوت پنوموكوكها را از استرپتوكوكها را بدانند. ۵- تفاوت انتروكوكها از استرپتوكوكها را بدانند. ۶- اصول تشخيص گونه هاي استرپتوكوكاسه را بدانند. ۷- بيماريهاي استرپتوكوكاسه را بدانند.	استرپتوكوكاسه و اهميت آنها در بيمارستانها	۵
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- ويژگيهاي نيسرياسه را بدانند. ۲- گونه هاي نيسرياسه را بيان كند. ۳- تشخيص گونه هاي نيسرياسه را بدانند. ۴- بيماريهاي و اصول تشخيصي بيماريهاي نيسرياسه را شرح دهد.	نيسرياسه	۶
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- ويژگيهاي انتروباكترياسه را توضيح دهد. ۲- جنس هاي انتروباكترياسه را بدانند. ۳- بيماريهاي انتروباكترياسه را بدانند. ۴- اصول و درمان و تشخيص بيماريهاي انتروباكترياسه را شرح دهد.	انتروباكترياسه و اهميت آن در بيمارستان	۷
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- جنس هاي موجود در سودوموناسه را بدانند. ۲- اهميت گونه هاي سودوموناسه را شرح دهد. ۳- ارتباط عفونتهاي بيمارستاني را در ارتباط با گونه هاي سودوموناسه و لژیونلاسه را شرح دهد. ۴- اصول تشخيص گونه هاي سودوموناسه و لژیونلاسه را بدانند.	سودوموناسه و لژیونلاسه و اهميت آنها در بيمارستان	۸
سخنراني ويدئوپروژكتور وايت برد	شناختي	۱- گونه هاي بروسلا، هموفيلوس و بوردتلا را بدانند. ۲- ويژگيهاي گونه هاي بروسلا، هموفيلوس و بوردتلا را شرح دهد. ۳- اصول تشخيص بيماريهاي گونه هاي بروسلا، هموفيلوس و برونلا را بدانند.	بروسلا، هموفيلوس ها و بوردتلاها	۹

سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<p>۱- بطور خلاصه گونه های موجود در این جنس ها را بداند.</p> <p>۲- نحوه تفکیک این گونه ها را از هم بداند.</p> <p>۳- بیماریهای این گونه ها را شرح دهد.</p> <p>۴- اصول تشخیص و درمان بیماریهای این گونه ها را شرح دهد.</p> <p>۵- گونه های باسیلوس و کلستریدیوم ها را بداند.</p> <p>۶- اهمیت بیماریزایی باسیلوس و کلستریدیوم را در بیماریزایی بداند.</p> <p>۷- بتواند باسیلوس ها را از کلستریدیوم جدا کند.</p> <p>۸- اصول تشخیص و درمان بیماریهای گونه های باسیلوس و کلستریدیوم ها را شرح دهد.</p>	<p>ویبریو، آنروموناس پلزیوموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر</p> <p>باسیلوس و کلستریدیوم</p>	۱۰
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<p>۱- بطور خلاصه ویژگیهای گونه ای این جنس های باکتریایی را شرح دهد.</p> <p>۲- بیماریزایی گونه ها را توضیح دهد.</p> <p>۳- اصول تشخیص و درمان این گونه را بداند.</p> <p>۴- ویژگیهای این گونه های این جنس ها را شرح دهد.</p> <p>۵- نحوه جدا کردن گونه ها را توضیح دهد.</p> <p>۶- اهمیت بیماریزایی و نحوه تشخیص آنها را شرح دهد.</p>	<p>کورینه باکتریوم ها، لیستریا و ارزیپیلوتریکس</p> <p>آکتینومایست نوکاردیا، استرپتومایسس</p>	۱۱
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<p>۱- بطور خلاصه انواع گونه ها را توضیح دهد.</p> <p>۲- گروه بندی آنها را بداند.</p> <p>۳- بیماریهای مایکوباکتریایی را شرح دهد.</p> <p>۴- اصول تشخیص و درمان بیماریهای مایکوباکتریایی را توضیح دهد.</p> <p>۵- ویژگیهای اسپیروکتها و کلامیدیاها را شرح دهد.</p>	<p>مایکوباکتریوم ها</p> <p>اسپیروکتها (بورلیا، تره پونما و لپتوسپیرا)</p> <p>کلامیدیا</p>	۱۲
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<p>۱- بطور خلاصه گونه های ریکتزیا مایکوپلاسما و بی هوازی ها را بداند.</p> <p>۲- ویژگیهای آنها را بداند.</p> <p>۳- عفونت های بیمارستانی را تعریف کند و عوامل مهم آن را بشناسد و منابع انتشار و انتقال را بداند.</p> <p>۴- انواع عفونت های بیمارستانی را بداند.</p> <p>۵- نقش پرسنل در کنترل عفونت بیمارستانی را توضیح دهد.</p>	<p>ریکتزیا - مایکوپلاسما</p> <p>باکتریهای بی هوازی</p> <p>عفونت های بیمارستانی و اصول ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون</p>	۱۳
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<p>۱- کار با میکروسکوپ وسایل آزمایشگاه</p> <p>۲- بتواند لام های آزمایشگاه میکروب شناسی را زیر میکروسکوپ بررسی کند.</p> <p>۳- وسایل آزمایشگاه انکوباتور، ترازوهای محیط های کشت و اتوکلاو را بشناسد.</p>	<p>آشنایی با وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی و اصول ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون</p>	۱۴
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی رفتاری	<p>۱- رنگ آمیزی ساده و مرکب را انجام دهد.</p> <p>۲- رنگ آمیزی ساده و گرم را انجام دهد.</p>	<p>آشنایی با رنگ آمیزی ها</p>	۱۵
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی رفتاری	<p>۱- با محیط های کشت و انواع آن و نحوه تهیه آن آشنا شود.</p> <p>۲- استافیلوکوکها را از استرپتوکوکها در میکروسکوپ بشناسد.</p> <p>۳- با آزمایش ها استافیلوکوکها و استرپتوکوکها را جدا کند.</p>	<p>آشنایی با محیط های کشت و استافیلوکوکها و استرپتوکوکها</p>	۱۶
سخت‌رانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی رفتاری	<p>۱- باکتریهای گرم منفی کوکوباسیل در میکروسکوپ جدا کند.</p> <p>۲- در باکتریهای گرم منفی خصوصیات E.coli را بداند.</p> <p>۳- بتواند آنتی بیوگرام انجام دهد.</p> <p>۴- مواد ضد عفونی کننده و استریل کننده را بداند.</p>	<p>آشنایی با باکتریهای گرم منفی، آنتی بیوگرام و مواد ضد عفونی کننده و استریل کننده</p>	۱۷