



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس: باکتری شناسی پزشکی – 2 (عملی)

<p>فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی</p> <p>منابع اصلی درس: Baily & Scatt S Diagnostic Microbiology, (Latest ed.) Koneman s Microbiology (Latest ed) Text book of Diagnostic Microbiology, Mahon, (Latest ed).</p>	<p>نام و کد درس: باکتری شناسی پزشکی (عملی)</p> <p>تعداد و نوع واحد: 2 واحد</p> <p>مدرس: دکتر سیدرضا مودب، عضو هیأت علمی گروه علوم آزمایشگاهی</p> <p>روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش پیش نیاز: دارد</p> <p>عرصه یادگیری: کلاس درسی</p> <p>مدت هر جلسه: 2 ساعت (5' حضور و غیاب، 15' خلاصه مطالب جلسه قبل، 45' تدریس، 15' استراحت، 45' تدریس، 5' پرسش و پاسخ و رفع اشکال)</p> <p>شماره تماس دانشکده/گروه: 3371971</p>
---	---

هدف کلی:

آشنایی با روشهای مختلف نمونه برداری، کشت و تعیین گونه باکتریهای بیمارها از طریق خصوصیات مورفولوژیک، بیوشیمیایی، سرولوژی، تعیین حساسیت باکتریها به داروهای مختلف

فعالیت استاد:

- سخنرانی تدریس نظری بخش عملی، انجام آزمایش های عملی – نظارت به عملکرد انجام آزمایش ها از طرف دانشجویان

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- شرکت فعال در آزمایشگاه و مشارکت در انجام آزمایش ها و پاسخگویی به سئوالات دانشجویان

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- امتحان میان ترم، پایان ترم، ارائه کنفرانس در مورد آزمایش های باکتری شناسی بصورت انفرادی و یا گروهی.



شیوه تدریس و رسانه آموزشی	حیطه هدف	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	جلسه
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- با انواع محیط های کشت آشنا شود. 2- محیط های کشت خون دار، شکلات آگار، مک کانکی آگار را تهیه کند. 3- استریلیزاسیون محیطهای کشت انجام دهد.	انواع محیط های کشت	1
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- انواع نمونه های بالینی را بداند. 2- نحوه صحیح نمونه برداری را شرح دهد.	جمع آوری نمونه های بالینی	2

شيوه تدریس و رسانه آموزشی	حیطه هدف	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	جلسه
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- از نمونه های بالینی اسمیر تهیه کند. 2- رنگ آمیزی ساده انجام دهد. 3- مشاهدات خود را گزارش کند.	تهیه اسمیر از نمونه ها	3
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- از نمونه های بالینی اسمیر تهیه کند. 2- رنگ آمیزی گرم بکند. 3- تفاوت رنگ آمیزی گرم از رنگ آمیزی ساده را بداند.	رنگ آمیزی گرم	4
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- از نمونه رنگ آمیزی ذیل - نلسون انجام دهد. 2- در لام باکتریهای اسیدفست را شناسایی کند.	رنگ آمیزی ذیل - نلسون	5
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی	1- انواع باکتریهای اسپوردار را بداند. 2- تفاوت باکتریهای اسپوردار را بداند. 3- نحوه رنگ آمیزی اسپور را بداند. 4- با روش ولش نمونه ها را رنگ آمیزی کرده گزارش کند.	رنگ آمیزی اسپور	6
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- تفاوت استافیلوکوکها را از میکروکوک و پلانوکوک بداند . 2- ویژگیهای استافیلوکوکها را شرح دهد. 3- بیماریهای استافیلوکوکی را بداند. 4- اصول و درمان تشخیص بیماریزای استافیلوکوکی را بداند.	تشخیص میکروکوکاسه	7
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- اهمیت استرپتوکوکها را بداند. 2- از گلو نمونه برداری کرده کشت دهد. 3- انواع همولیزها را تشخیص دهد. 4- تفاوت پنوموکوکها را از استرپتوکوکها و انتروکوکها بداند. 5- لام های پنوموکوکی را تشخیص دهد. 6- نمونه خلط را کشت داده و پنوموکوکها را تشخیص دهد.	تشخیص استرپتوکوک ها و پنوموکوکها	8
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- نحوه تشخیص انتروباکتریاسه های لاکتوز مثبت را بداند. 2- اصول کشت آنها را دانسته انجام دهد. 3- گونه ها را تعیین کند. 4- گونه های این جنس ها را بشناسد. 5- اهمیت این گونه ها را بداند. 6- نمونه مجهول را کشت دهد. 7- گونه ها را تعیین کند.	تشخیص انتروباکتریاسه ها	9
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- نحوه کشت ادرار را بداند. 2- نحوه شمارش باکتری ها را بداند. 3- نحوه تشخیص حامل بیماری از باکتری های رشد کرده را توضیح دهد.	کشت ادرار و شمارش کلنی	10
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- نحوه کشت مدفوع را بداند. 2- نمونه مدفوع را کشت دهد. 3- گونه های بیماریزایی را تشخیص دهد.	کشت مدفوع	11
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- در لام و بیروها را تشخیص دهد. 2- اصول تشخیص و بیروناسه را شرح دهد. 3- گونه مجهول را کشت دهد و وجود و یا عدم وجود میکروارگانیسم هدف را گزارش کند.	تشخیص و بیروناسه	12
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد کار عملی	شناختی رفتاری	1- نمونه ها را کشت دهد. 2- باسیلهای گرم منفی غیرتخمیر کننده تعیین نماید.	تشخیص باسیلهای گرم منفی غیرتخمیر کننده	13

شیوه تدریس و رسانه آموزشی	حیطه هدف	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	جلسه
سخنرانی ویدئوپروژکتور کار عملی	شناختی رفتاری	<ul style="list-style-type: none"> 1- اهمیت این گونه ها را بداند. 2- نحوه کشت گونه ها را شرح دهد. 3- نمونه خلط را کشت داده و باکتریها را جدا کند. 4- در لام گونه ها را بشناسد. 5- خصوصیات آزمایشگاههای آنها را بداند. 6- اهمیت بالینی آنها را شرح دهد. 	هموفیلوس، بروسلا، لژیونلا کوریנה باکتریوم و ایشریاها	14
سخنرانی ویدئوپروژکتور کار عملی	شناختی رفتاری	<ul style="list-style-type: none"> 1- نحوه کشت خون را بداند. 2- کشت خون را انجام دهد. 3- باکتری رشد کرده را گزارش کند. 4- با جار بی هوازی آشنا شود. 5- بعد از تلقیح نمونه به محیط های کشت آن را در جار بی هوازی آنکوبه کند. 	کشت خون و بی هوازیها	15
سخنرانی ویدئوپروژکتور کار عملی	شناختی رفتاری	<ul style="list-style-type: none"> 1- علت انجام آنتی بیوگرام را بداند . 2- انواع آنتی بیوگرام ها را توضیح دهد. 3- مفهوم MIC و MBC را بداند. 4- آنتی بیوگرام با روش دیسک دیفیوژن را انجام و توضیح دهد. 	آنتی بیوگرام	16
			مرور	17