



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس: باکتری شناسی پزشکی (نظری)

فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
منابع اصلی درس:

- 1- Medical Microbiology Jawetz (latest ed.)
- 2- Medical Microbiology P.R Murray (latest ed.)
- 3- Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed.)

نام و کد درس: باکتری شناسی پزشکی (53)

تعداد و نوع واحد: 3 واحد

مدرس: دکتر سیدرضا مودب، عضو هیأت علمی گروه علوم آزمایشگاهی

روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزش

پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی

عرصه یادگیری: کلاس درسی

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)

شماره تماس دانشکده/گروه: 3371971

هدف کلی:

آشنایی با باکتریهای بیماریزا و فراگیری روشهای جداسازی و تعیین هویت آنها از نمونه های مختلف بدن.

فعالیت استاد:

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

وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- 1- حضور منظم در کلاسهای درس
- 2- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه / ارائه یک سمینار در ارتباط با باکتری شناسی پزشکی
- 3- پاسخگویی به سئوالات استاد.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- 1- آزمون میان ترم 25% نمره
- 2- آزمون پایان ترم 75% نمره



شماره	اهداف کلی	اهداف اختصاصی	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
1	آشنایی دانشجویان با: مقدمه میکروب شناسی ، آشنایی با دنیای میکروبها، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها و واکنش ایمنی عفونتها	1- منابع علم باکتری شناسی را بداند. 2- میکروب شناسی عمومی را از باکتری شناسی تخصصی تفکیک کند. 3- تاریخچه علم میکروب شناسی و بزرگان این علم را بداند و بشناسد. 4- مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها را بیان کند. 5- واکنش ایمنی به عفونتهای میکروبی را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
2	میکروکوکاسه	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 بیماریهای استافیلوکوکی را بداند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
3	استرپتوکوکاسه	1- ویژگیهای استرپتوکوکها را بدانند. 2- استرپتوکوکها را بتواند گروه بندی کند. 3- طبقه بندی استرپتوکوکها را بدانند. 4- تفاوت پنوموکوکها را از استرپتوکوکها را بدانند. 5- تفاوت انتروکوکها از استرپتوکوکها را بدانند. 6- اصول تشخیص گونه های استرپتوکوکاسه را بدانند. 7- بیماریهای استرپتوکوکاسه را بدانند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
4	نیسریاسه	1- ویژگیهای نیسریاسه را بدانند. 2- گونه های نیسریاسه را بیان کند. 3- تشخیص گونه های نیسریاسه را بدانند. 4- بیماریزایی و اصول تشخیصی بیماریهای نیسریاسه را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
5	آنتروباکتریاسه	1- ویژگیهای آنتروباکتریاسه را توضیح دهد. 2- جنس های آنتروباکتریاسه را بدانند. 3- بیماریزایی آنتروباکتریاسه را بدانند. 4- اصول و درمان و تشخیص بیماریهای آنتروباکتریاسه را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
6	سودوموناسه و لژیونلاسه	1- جنس های موجود در سودوموناسه را بدانند. 2- اهمیت گونه های سودوموناسه را شرح دهد. 3- ارتباط عفونتهای بیمارستانی را در ارتباط با گونه های سودوموناسه و لژیونلاسه را شرح دهد. 4- اصول تشخیص گونه های سودوموناسه و لژیونلاسه را بدانند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
7	بروسلا	1- گونه های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را بدانند. 2- ویژگیهای گونه های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را شرح دهد. 3- اصول تشخیص بیماریهای گونه های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را بدانند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
8	ویبریو، آئروموناس پلزیوموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	1- گونه های موجود در این جنس ها را بدانند. 2- نحوه تفکیک این گونه ها را از هم بدانند. 3- بیماریهای این گونه ها را شرح دهد. 4- اصول تشخیص و درمان بیماریهای این گونه ها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
9	باسیلوس ها و کلستریدیوم	1- گونه های باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را بدانند. 2- اهمیت بیماریزایی باسیلوس و کلستریدیوم را در بیماریزایی بدانند. 3- بتواند باسیلوس ها را از کلستریدیوم جدا کند. 4- اصول تشخیص و درمان بیماریهای گونه های باسیلوس و کلستریدیوم ها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
10	کورینه باکتریوم ها، لیستریا و اریزپلوتربکس	1- ویژگیهای گونه ای این جنس های باکتریایی را شرح دهد. 2- بیماریزایی گونه ها را توضیح دهد. 3- اصول تشخیص و درمان این گونه را بدانند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
11	آکتینوماست نوکارדיا، استرپتوماست	1- ویژگیهای این گونه های این جنس ها را شرح دهد. 2- نحوه جدا کردن گونه ها را توضیح دهد. 3- اهمیت بیماریزایی و نحوه تشخیص آنها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد

جلسه	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجو انتظار می رود:	حیطه هدف	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
12	مایکوباکتریوم ها	1- انواع گونه ها را توضیح دهد. 2- گروه بندی آنها را بداند. 3- بیماریهای مایکوباکتریایی را شرح دهد. 4- اصول تشخیص و درمان بیماریهای مایکوباکتریایی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
13	اسپیروکتها (بورلیا، تریپونما و لپتوسپیرو)	1- ویژگیهای اسپیروکتها را شرح دهد. 2- جنس های این گونه را بداند. 3- گونه های جنس را بشناسد. 4- بیماریزایی و اصول تشخیص گونه ای این گروه میکروبی را بداند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
14	کلامیدیا	1- ویژگیهای کلامیدیا را بداند. 2- گونه های کلامیدیا را بداند. 3- اصول تشخیص و درمان بیماریهای کلامیدیا را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
15	ریکتزیا	1- گونه های ریکتزیا را بداند. 2- ویژگیهای آنها را بداند. 3- بیماریزایی و اصول تشخیص ریکتزیا ها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
16	مایکوپلاسما	1- گونه های مایکوپلاسمایی را بداند. 2- ویژگیهای گونه های مایکوپلاسمایی را بداند. 3- بیماریزایی و اصول تشخیص مایکوپلاسمای را بداند.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد
17	باکتریهای بی هوازی	1- کوکسی های گرم منفی و مثبت بیهوازی را بداند. 2- باسیل های گرم مثبت و منفی بیهوازی را توضیح دهد. 3- بیماریزایی و تشخیص بیماریهای باکتریهای بی هوازی بدون اسپور را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد