



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 سپیدرضا 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



شیوه تدریس و رسانه آموزشی	حیطه هدف	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجویان انتظار می رود:	اهداف کلی آشنایی دانشجویان با:	جلسه
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	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.	مقدمه میکروب شناسی، آشنایی با دنیای میکروبیها، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها و واکنش ایمنی عفونتها	1
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	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.	میکروکوکاسه	2

شبهه 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	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- ویژگیهای استرپتوکوکها را بداند. 2- استرپتوکوکها را بتواند گروه بندی کند. 3- طبقه بندی استرپتوکوکها را بداند. 4- تفاوت پنوموکوکها را از استرپتوکوکها را بداند. 5- تفاوت آنتروکوکها از استرپتوکوکها را بداند. 6- اصول تشخیص گونه های استرپتوکوکاسه را بداند. 7- بیماریهای استرپتوکوکاسه را بداند. 	استرپتوکوکاسه	3
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- ویژگیهای نیسریاسه را بداند. 2- گونه های نیسریاسه را بیان کند. 3- تشخیص گونه های نیسریاسه را بداند. 4- بیماریزایی و اصول تشخیصی بیماریهای نیسریاسه را شرح دهد. 	نیسریاسه	4
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- ویژگیهای آنتروباکتریاسه را توضیح دهد. 2- جنس های آنتروباکتریاسه را بداند. 3- بیماریزایی آنتروباکتریاسه را بداند. 4- اصول و درمان و تشخیص بیماریهای آنتروباکتریاسه را شرح دهد. 	آنتروباکتریاسه	5
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- جنس های موجود در سودوموناسه را بداند. 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 بداند. 	سودوموناسه و لژیونلاسه	6
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- گونه های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را بداند. 2- ویژگیهای گونه های بروسلا، هموفیلوس و بورتلا را شرح دهد. 3- اصول تشخیص بیماریهای گونه های بروسلا، هموفیلوس و بورتلا را بداند. 	بروسلا	7
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- گونه های موجود در این جنس ها را بداند. 2- نحوه تفکیک این گونه ها را از هم بداند. 3- بیماریهای این گونه ها را شرح دهد. 4- اصول تشخیص و درمان بیماریهای این گونه ها را شرح دهد. 	ویبریو، آنروموناس پلزیوموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	8
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 1- گونه های باسیلوس ها و کلسترییدیوم ها را بداند. 2- اهمیت بیماریزایی باسیلوس و کلسترییدیوم را در بیماریزایی بداند. 3- بتواند باسیلوس ها را از کلسترییدیوم جدا کند. 4- اصول تشخیص و درمان بیماریهای گونه های باسیلوس و کلسترییدیوم ها را شرح دهد. 	باسیلوس ها و کلسترییدیوم	9
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 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 بداند. 	کورینه باکتریوم ها، لیستریا و اریزپیلوتربیکس	10
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	آکتینومایست نوکارדיا، استرپتومایسس	11

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	شناختی	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.	مایکوباکتریوم ها	12
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	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.	اسپیروکتها (بورلیا، ترهپونما و لپتوسپیرو)	13
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	1- ویژگیهای کلامیدیا را بداند. 2- گونه های کلامیدیا را بداند. 3- اصول تشخیص و درمان بیماریهای کلامیدیا را شرح دهد.	کلامیدیا	14
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	1- گونه های ریکتزیا را بداند. 2- ویژگیهای آنها را بداند. 3- بیماریزایی و اصول تشخیص ریکتزیا ها را شرح دهد.	ریکتزیا	15
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	1- گونه های مایکوپلاسمایی را بداند. 2- ویژگیهای گونه های مایکوپلاسمایی را بداند. 3- بیماریزایی و اصول تشخیص مایکوپلاسمای را بداند.	مایکوپلاسمای	16
سخنرانی ویدئوپروژکتور وایت برد	شناختی	1- کوکسی های گرم منفی و مثبت بیهوازی را بداند. 2- باسیلهای گرم مثبت و منفی بیهوازی را توضیح دهد. 3- بیماریزایی و تشخیص بیماریهای باکتریهای بی هوازی بدون اسپور را توضیح دهد.	باکتریهای بی هوازی	17