

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

طرح درس روزانه میکروب شناسی

عنوان درس : میکروب شناسی (تئوری)	سال تحصیلی: ۹۷-۹۸	نیمسال : اول
رشته : پرستاری	مقطع : کارشناسی	ترم : اول
پیش نیاز: -	محل برگزاری : دانشکده پرستاری	مدرس: دکتر پور انصاری
تعداد واحد : ۱ واحد تئوری و ۰/۵ واحد عملی	نوع واحد: نظری-عملی	کد درس: ۰۵

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی پرستاری با بیماری ها با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری ها) و ویروس های بیماریزا و غیر بیماریزا. چگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری و جلوگیری از انتقال عفونت انتقال عفونت های میکروبی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس در موقعیت های مختلف

هدف کلی:

دانشجویان با استفاده از توانمندی علمی و عملی خویش بتوانند برای بیماران با عفونت های باکتریایی و ویروسی برنامه مراقبتی- آموزشی مناسب طراحی ، تدوین و اجرا نمایند و با میکروارگانیسم های مختلف ایجادکننده عفونت های انسانی آشنا می شود و همچنین نحوه تفسیر آزمایشات تشخیص میکروب شناسی و باکتری شناسی و ویروس شناسی دست خواهند یافت و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آن ها، از بروز عفونت در محیط های کاری خود جلوگیری خواهد کرد.

اهداف اختصاصی

الف: در حیطه شناختی

در پایان دوره دانشجو باید بتواند:

- ۱- طبقه بندی میکروب ها و علی الخصوص باکتری ها، ویروس ها، را شرح دهد.
- ۲- ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک میکروب ها علی الخصوص باکتری ها، ویروس ها، را بیان کند
- ۳- نقش باکتری ها در سلامت و بیماری در انسان را توضیح دهد.
- ۴- میکرو فلور نرمال را نام ببرد.
- ۵- عفونت، بیماری، پاتوژنز و ایمنی شناسی را شرح دهد
- ۶- روش های فیزیکی و شیمیایی موثر بر میکروب ها را توضیح دهد.
- ۷- ایمونوگلوبولین ها، ساختمان و انواع آن ها را شرح دهد.
- ۸- سالم سازی تجهیزات پزشکی، استریلیزاسیون و گندزدایی را بیان کند.
- ۹- ویروس شناسی: ویروس های بیماریزا و طبقه بندی آن ها شرح دهد.
- ۱۰- باکتری شناسی: باکتری های بیماریزای شایع و طبقه بندی آن ها را شرح دهد.
- ۱۱- بیماریزایی آنترو باکتریاسیه را توضیح دهد.
- ۱۲- بیماریزایی ویبریو ها را بیان کند.
- ۱۳- بیماریزایی کمپیلوباکتر را شرح دهد.
- ۱۴- بیماریزایی هلیکوباکتر را توضیح دهد.
- ۱۵- واکسیناسیون و واکسن و روش های ایمن سازی را توضیح دهد.
- ۱۶- آنتی بوتیک ها و مکانیسم آن ها را شرح دهد.
- ۱۷- ایمنی بدن در مقابل میکروب ها را شرح دهد.

ج) در حیطه نگرشی

دانشجو باید بتواند:

- ۱- در بحث های گروهی به طور فعال شرکت نماید.
- ۲- در کلاس های نظری به طور منظم حضور داشته باشد.
- ۳- مرتبط با موضوعات درسی مطالعه داشته باشد.
- ۴- در قبال انجام و تحویل تکالیف محوله احساس مسوولیت نماید.
- ۵- در فعالیت های گروهی در کلاس همکاری کند.

منابع اصلی درس میکروب شناسی:

- ۱- میکروب شناسی جاوتز میکروبیشناسی پزشکی جاوتز؛ ترجمه دکتر جمیله نوروزی؛ انتشارات حیان .
- ۲- میکروبیشناسی زینسر؛ ترجمه دکتر محمد کریم رحیمی؛ انتشارات آئیژ.

۳- میکروبیولوژی پزشکی مورای بخش باکتری شناسی.

۴- میکروبیولوژی پزشکی مورای بخش ویروس شناسی؛ ترجمه دکتر جمیله نوروزی؛ انتشارات اندیشه رفیع.

Diagnosis of microbiology , Baily & Scott-۵

نحوه محاسبه ی نمره ی پایانی:

حضور به موقع در کلاس و آماده بودن مطالب تدریس شده و تحقیق ۱ نمره

۴ نمره امتحان میان ترم

۱۰ نمره امتحان پایان ترم

۶ نمره آزمایشگاه

نام درس : میکروب شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : اول	
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس: تاریخچه و طبقه بندی میکروب ها			
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس به تاریخچه و طبقه بندی میکروب ها و انواع میکروب ها آشنا شود.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
۱- تاریخچه میکروبیشناسی را بیان کند. ۲- نظریه عامل مولد را شرح دهد. ۳- تفاوت تندالیزاسیون و پاستوریزاسیون را بیان نماید. ۴- نظریه تندال را بیان نماید. ۵- نظریه بیوژنز را بیان نماید. ۶- تفاوت سلول پروکاریوت و یوکاریوت را بیان نماید. ۷- طبقه بندی پروکاریوت ها را بیان نماید ۸- خصوصیت آرکی باتری ها را بیان کند ۹- طبقه بندی آرکی باکتری ها را شرح دهد. ۱۰- خصوصیت سیانو	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی - تصاویر	- استفاده از مائژیک و وایت برد - Power point	- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪	منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵	

				<p>باکتری ها را شرح دهد.</p> <p>۱۱- طبقه بندی سیاتوباکتری ها را شرح دهد.</p> <p>۱۲- خصوصیت یوباکتری ها را بیان کند</p> <p>۱۳- طبقه بندی یو باکتری ها را شرح دهد.</p> <p>۱۴- نظریه اشتقاق کلرو پلاست و میتوکندری را بیان نماید</p> <p>۱۵- آکتینو میست ها و خصوصیات و طبقه بندی آن ها را بیان کند.</p> <p>۱۶- نظریه کخ را بیان کند.</p> <p>۱۷- فازتپینگ باکتری ها</p> <p>۱۸- تعیین سوش باکتری</p> <p>۱۹- تعاریف: خانواده، جنس، گونه، سوش یا strain Type</p> <p>۲۰- تعیین نژاد در باکتریها</p> <p>۲۱- فازتپینگ</p> <p>۲۲- بیوتپینگ</p> <p>۲۳- سروتپینگ</p>
--	--	--	--	---

				۲۴- ساختمان باکتری
--	--	--	--	--------------------

<p>نام درس : میکروب شناسی تئوری مدت کلاس: ۱/۵ ساعت جلسه : دوم</p> <p>مدرس : دکتر پور انصاری موضوع کلاس : ادامه طبقه بندی و شکل و ساختمان باکتری ها</p>				
<p>هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس شکل باکتری و ویروس و تفاوت آن ها با هم و با ویروئید و باکتریو فاژ و پریون آشنا شود.</p>				
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری
منبع شماره ۱،۲،۳،۴، ۵	<ul style="list-style-type: none"> - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از مازیک و وایت برد - تصویر - Power point 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی 	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. شکل باکتری ۲. اشکال مختلف Cocci ۳. اشکال مختلف Bacillus ۴. اشکال مختلف Spiral ۵. پریونها prion ۶. بیماری Creutzfeldt-Jakob (CJD) در انسان، ۷. ویروئیدها: viroid ۸. ویروسها ۹. ویروس ها ۱۰. طبقه بندی ویروسها : ۱۱. ویژگی ویروسها

				<p>۱۲. باکتریوفازها Bactetiophage</p> <p>۱۳. ساختمان باکتریوفازها</p> <p>۱۴. چرخه زندگی فازها:</p> <p>۱۵. دفاع بدن در برابر ویروسها</p>
--	--	--	--	---

<p>نام درس : میکروب شناسی تئوری مدت کلاس: ۱/۵ ساعت جلسه : سوم</p> <p>مدرس دکتر پور انصاری موضوع کلاس : آشنایی با فرا ساختمان باکتری</p>				
<p>هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس اجزای باکتری و نقش آن ها در بقای باکتری آشنا شود.</p>				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. باکتریها ۲. اندازه باکتریها: ۳. کپسول capsule ۴. نقش کپسول ۵. دیواره سلولی cell wall ۶. ساختمان شیمیایی دیواره سلولی باکتریها ۷. اساس رنگ آمیزی گرم ۸. مراحل رنگ آمیزی گرم ۹. نقش دیواره سلولی در باکتریها ۱۰. ساختمان شیمیایی 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از مایک و وایت برد - Power point 	<ul style="list-style-type: none"> - ارزیابی و فعالیت تکمیلی - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<p>منبع شماره ۱، ۲، ۳، ۵</p>

				<p>پپتیدوگلیکان peptidoglycan= PG</p> <p>۱۱. خواص سمی لیپید A (اندوکسین) در باکتری گرم منفی:</p> <p>۱۲. تفاوت باکتری گرم مثبت تو گرم منفی:</p> <p>۱۳. نقش مزوزوم</p> <p>۱۴. مواد داخل سیتوپلاسم</p> <p>۱۵. ریبوزوم</p> <p>۱۶. مواد اندوخته‌های (گرانولهای داخل سلول)</p> <p>۱۷. پیلی (pili) یا فیمبریه (fimbriae)</p> <p>۱۸. پیلیها بر اساس عملکردهای تقسیم بندی می گردد</p> <p>۱۹. پیلی جنسی: sex pili</p> <p>۲۰. اسفروپلاست: (sphaeroplast)</p> <p>۲۱. پروتوپلاست: (protoplast)</p> <p>۲۲. اسپور: spore</p> <p>۲۳. لایه های اسپور از داخل به خارج:</p> <p>۲۴. حرکت در باکتریها</p> <p>۲۵. ساخت ماننازه</p> <p>۲۶. جایگاه و موقعیت تازه در باکتری</p>
--	--	--	--	--

نام درس : میکروبی شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : چهارم
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : خصوصیات اکتینومیست ها و متابولیسم و		
نمودار رشد باکتری				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس خصوصیات اکتینومیست ها و متابولیسم و نمودار رشد باکتریو نیاز رشد آن ها آشنا شود.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	- استفاده از ماژیک و وایت برد - اسلاید	- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای - پایان ترم ۸۰٪	منبع شماره ۱،۲،۳،۵
۱- اکتینومیستها:				
۲- ویژگیهای اکتینومیستها				
۳- بیماریزائی در انسان				
۴- دفاع در برابر بیماری				
۵- متابولیسم در باکتریها				
۶- باکتری های فتوسنتز کننده				
۷- باکتری های شیمیواتوتروف				
۸- باکتری های هتروتروف				
۹- فواید باکتری :				
۱۰- رشد باکتریها:				
۱۱- منحنی نرمال رشد در باکتریها				
۱۲- کیموستات				

			<p>۱۳- نیازهای رشد باکتریها:</p> <p>۱۴- انواع رشد باکتریها در لوله، براساس نیاز به اکسیژن</p> <p>۱۵- یون هیدروژن یا PH :</p> <p>۱۶- نور</p> <p>۱۷- فشار اسمزی</p> <p>۱۸- نیاز غذا</p> <p>۱۹- فاکتور رشد</p>
--	--	--	---

جلسه : پنجم		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		نام درس : میکروب شناسی تئوری	
موضوع کلاس : روشهای بررسی و مطالعه میکروارگانیسمها		مدرس دکتر پور انصاری		هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس تهیه کشت خالص، ساختمان ظاهری، خصوصیات میکروسکوپی، خواص بیوشیمیایی، حساسیتها آنتیبیوتیک آشنا شود.	
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
منبع شماره ۱،۲،۳،۵	<ul style="list-style-type: none"> - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از ماژیک و وایت برد - اسلاید 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی 	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- روشهای بررسی و مطالعه میکروارگانیسمها ۲- تهیه کشت خالص ۳- ساختمان ظاهری کلنی ۴- خصوصیات میکروسکوپی 	

				<p>ومورفولوژی میکروسکوپی وواکنش به رنگها</p> <p>۵- خواص بیوشیمیایی</p> <p>۶- حساسیت به آنتی بیوتیک</p> <p>۷- تست آنتی بیوگرام</p> <p>۸- اپیدمیولوژی (فاژتایپینگ و روشهای سرولوژی)</p> <p>۹- میکروبهای نرمال بدن انسان(میکروفلورا)</p>
--	--	--	--	---

نام درس : میکروبی شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : ششم
مدرس دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی در باکتریها		
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس عوامل فیزیکی و شیمیایی و مکانیسم اثرشان بر باکتری ها آشنا شود.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: ۱- اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی	- سخنرانی - پرسش و پاسخ	- استفاده از ماژیک و وایت برد	- حضور منظم و فعال در جلسات	منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵

	<p>۱۰٪</p> <p>- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪</p> <p>- آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪</p>	-	- بحث گروهی	<p>در باکتریها</p> <p>۲- تعاریف اصطلاح های Strillzation:</p> <p>۳- Disinfection</p> <p>۴- septic(Sepsis)</p> <p>۵- Aseptic</p> <p>۶- Antiseptic</p> <p>۷- Sanitation</p> <p>۸- Contamiaination</p> <p>۹- Bacteriostaric</p> <p>۱۰- Bacteriocidal</p> <p>۱۱- Detergent</p> <p>۱۲- اثرعوامل فیزیکی بر باکتری</p> <p>۱۳- heat</p> <p>۱۴- moist heat</p> <p>۱۵- dry heat</p> <p>۱۶- fereezing</p> <p>۱۷- lyophilization</p> <p>۱۸- filtration</p> <p>۱۹- radiation</p> <p>۲۰- تاثیرعوام شمیایی بر باکتریها</p> <p>۲۱- الکلها</p> <p>۲۲- فلزات سنگین</p> <p>۲۳- مواد اکسیدکننده</p>
--	--	---	-------------	--

				۲۴- فنل ۲۵- موادفعال سطحی ۲۶- موادضعفونی کننده گازی ۲۷- فرمالدئید ۲۸- آئروزول
--	--	--	--	---

نام درس : میکروب شناسی تئوری مدت کلاس: ۱/۵ ساعت جلسه : هفتم				
مدرس : دکتر پور انصاری موضوع کلاس : سموم میکروبی و واکسن				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس سموم میکروبی و خصوصیات آن ها و تهیه توکسوئید و تهیه واکسن آشنا شود.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: ۱- سموم میکروبی (Toxins) ۲- endotoxins ۳- exotoxins ۴- خصوصیات سم خارجی ۵- توکسوئیدها TOxoid ۶- توکسین های اثرکننده برروی غشاء: ۷- برخی از خواص	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	- استفاده از ماژیک و وایت برد - تصاویر	- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪	منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵

				<p>عمومی توکسین های باکتری</p> <p>۸- سموم میکروبی (Toxins)</p> <p>۹- endotoxins</p> <p>۱۰- exotoxins</p> <p>۱۱- خصوصیات سم خارجی</p> <p>۱۲- توکسوئیدها TOxoid</p> <p>۱۳- توکسین های اثرکننده بر روی غشاء:</p> <p>۱۴- برخی از خواص عموم توکسینهای باکتری</p> <p>۱۵- واکسنها :</p> <p>۱۶- روش تهیه واکسن</p> <p>۱۷- انواع واکسن</p>
--	--	--	--	---

نام درس : میکروب شناسی تئوری مدت کلاس: ۵ / ۱ ساعت جلسه : هشتم				
مدرس : دکتر پور انصاری موضوع کلاس : درمان عفونت باکتریایی و شرایط استریل و عفونت بیمارستانی				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس آنتی بیوتیک ها و مکانیسم عمل بر باکتری ها و عفونت بیمارستانی و مقاومت به آنتی بیوتیک ها و راه سترون کردن آن ها آشنا شود.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <p>۱- آنتی بیوتیکها و مقاوم تمیکروبی</p> <p>۲- تاریخچه آنتی بیوتیک</p> <p>۳- خصوصیات داروی ضد میکروبی</p> <p>۴- سمیت اختصاصی</p> <p>۵- ساختمان اصلی پنیسلین</p> <p>۶- مکانیسم عمل آنتی بیوتیک ها</p> <p>۷- آنتی بیوتیک های که ممانعت سنتز دیواره سلولی باکتری می کند .</p> <p>۸- آنتی بیوتیک های که سبب اختلال در غشای سیتوپلاسمی باکتری میشوند.</p> <p>۹- آنتی بیوتیک های که بر سنتز پروتئین در باکتری موثر هستند.</p> <p>۱۰- آنتی بیوتیک های که بر سنتز RNA یا DNA</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- بحث گروهی</p>	<p>- استفاده از ماژیک و وایت برد</p> <p>- Power point</p>	<p>- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪</p> <p>- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪</p> <p>- آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪</p>	<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵</p>

				<p>درباکتری اثر می گذارند</p> <p>۱۱- آنتی بیوگرام (Antibiogram)</p> <p>۱۲- باتست حساسیت آنتیبیوتیک (sensitivity) (test)</p> <p>۱۳- عفونت بیمارستانی</p> <p>۱۴- مقاومت به آنتیبیوتیک</p> <p>۱۵- اهمیت عفونت بیمارستانی</p> <p>۱۶- راههای انتقال میکروارگانیزمها در بیمارستان</p> <p>۱۷- پاتوژنهای منتقله در بیمارستان براساس راه انتقال</p> <p>۱۸- عوامل مستعدکننده بیماران به عفونت‌های بیمارستانی</p> <p>۱۹- روش‌های کنترل عفونت بیمارستانی</p> <p>۲۰- نظاممراقبت‌عفونت‌بیمارستانی</p> <p>۲۱- اهداف نظام مراقبت عفونت بیمارستانی</p> <p>۲۲- شرح اصول احتیاط‌ها و ستاندارد</p> <p>۲۳- جمع آوری و دفع زباله بیمارستانی</p>
--	--	--	--	---

				۲۴- سیستم ایمنی بدن ۲۵- دفاع اختصاصی سیستم ایمنی بدن ۲۶- ایمنی ذاتی ۲۷- سلولهای کشنده طبیعی ۲۸- ایمنی درمانی یا ایمونوتراپی
--	--	--	--	---

جلسه : نهم		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		: میکروب شناسی تئوری	
موضوع کلاس : کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها و		مدرس : دکتر پور انصاری		استرپتوکوک ها	
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با طبقه بندی و خصوصیات خانواده و گونه های استافیلوکوکها و استرپتوکوکها آشنا شود.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیتی تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵	- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪	- استفاده از مائیک و وایت برد - اسلاید	- پرسش و پاسخ - بحث گروهی - سخنرانی	دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید اپیدمیولوژی، مورفولوژی و تشخیص، راه انتقال، بیماریزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان آنتی بیوتیکی ۱- Staphylococci ۲- Staphylococcus aureus ۳- Staphylococcus epidermidis ۴- Staphylococcus saprophyticus	

				<p>۵- استرپتوکوکهاوانتروکوکها</p> <p>۶- روش های طبقه بندی استرپتوکوک ها : ۱-همولیز، ۲- آنتی ژنهای پوشش سلولی و ۳-واکنشهای بیوشیمیایی</p> <p>۷- استروپتوکوک (β) همولیتیک گروه A:راهانتقال،مورفولوژی و تشخیص،بیماری زایی،عفونتهای مربوطه،بیماریهای متعاقب عفونت،تشخیص های آزمایشگاهی،تشخیص گذشته نگر و درمان آنتیبیوتیکی</p> <p>۸- استروپتوکوکهای βهمولیتیک گروه B</p> <p>۹- سایر استرپتوکوک βهمولیتیک</p> <p>۱۰- استروپتوکوکها با آلفاهمولیتیک</p> <p>۱۱- استروپتوکوکوس نومونیه strep pneumonia</p> <p>۱۲- استرپتوکوک های ویریدانس</p> <p>۱۳- استرپتوکوک های میلری</p> <p>۱۴- انتروکوکها</p> <p>۱۵- استروپتوکوک های بی هوازی</p>
--	--	--	--	--

نام درس : میکروب شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : دهم	
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : باسیل های گرم مثبت			
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با طبقه بندی و خصوصیات کلستریدیومها، کورینه باکتریومها، باسیلوسها، اریزیپلوتریکس، اکتینومایستاسه ها آشنا شود.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <p>برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید</p> <p>اپیدمیولوژی، راه انتقال، مورفولوژی و تشخیص بیماریزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان آنتی بیوتیکی</p> <p>۱- کلستریدیومها CLOSTRIDIA sp</p> <p>۲- کلستریدیوم پرفرینجنس</p> <p>۳- کلستریدیوم تتانی</p> <p>۴- کلستریدیوم بوتولینوم</p> <p>۵- کلستریدیوم دیفیسیل</p> <p>۶- سایر باکتری گرم مثبت OTHER GARM- POSTTIVE BACTERIA</p> <p>۷- کورینه باکتریومها CORYNEBACTERIA</p> <p>۸- کورینه باکتریوم دیفتریا C. diphtheria</p> <p>۹- سایر کورینه باکتریومها othetrcorynebacteria</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- بحث گروهی</p>	<p>- استفاده از ماژیک و وایت برد</p> <p>- اسلاید</p>	<p>- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪</p> <p>- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪</p> <p>- آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪</p>	<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵</p>	

				<p>:</p> <p>۱۰- باسیلوسها : BACILLI</p> <p>۱۱- باسیلوس آنتراسیس Bacillus anthracis</p> <p>۱۲- باسیلوس سرئوس bacillus cereus</p> <p>۱۳- LISTERI لایستریا MONOCYTOGENES</p> <p>ستریا مونوسیٹوژنز</p> <p>۱۴- اریزی پلوتریکس: ERYSIPELOTHRIX</p> <p>۱۵- اکتینوماپسه تاسه Actinomycetaceae ها</p> <p>۱۶- نوکار دیاها :</p> <p>۱۷- اکتینوماپسها</p>
--	--	--	--	---

نام درس : میکروب شناسی تئوری مدرس : دکتر پور انصاری	مدت کلاس : ۱/۵ ساعت موضوع کلاس : کوکسی های گرم منفی و انتروباکتریاسه	جلسه : یازدهم
<p>هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با طبقه بندی و خصوصیات کوکسی های گرم منفی (GRAM- NEGATIVE COCCI)،</p> <p>نایسریا : NEISSERIA sp.، Neisseria meningitides، Neisseria gonorrhoea، سایر کوکسیها گرم منفی، ENTEROBACTERIACEAE،</p> <p>E. COLI، Serratia sp.، Salmonella sp.، Shigella sp.، Proteus sp.، Yersinia sp. آشنا شود.</p>		

منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری
منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵	<ul style="list-style-type: none"> - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از ماژیک و وایت برد - اسلاید - Power point 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی 	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود:</p> <p>برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید: اپیدمیولوژی، مورفولوژی و راه انتقال و تشخیص، بیماری زایی، عفونت های مربوطه ، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان آنتی بیوتیکی</p> <p>۱- کوکسیهای گرم منفی : GRAM- NEGATIVE COCCI</p> <p>۲- نایسریا : NEISSERIA sp.</p> <p>۳- Neisseria gonorrhoea</p> <p>۴- Neisseria meningitidis</p> <p>۵- سایر کوکسی های گرم منفی</p> <p>۶- ENTEROBACTERJACEAE</p> <p>۷- E. COLI</p> <p>۸- Enterobacter sp.</p> <p>۹- Serratia sp.</p> <p>۱۰- Salmonella sp.</p> <p>۱۱- Shigella sp.</p> <p>۱۲- Proteus sp.</p> <p>۱۳- Yersinia sp.</p>

نام درس : میکروب شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : دوازدهم
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : ادامه باسیل های گرم منفی		
<p>۱- هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس با خصوصیات کلی و گونه های بیماری زای Parvobacteria , Haemophilus sp. و Helicobacter Sp. Vibriobacter sp. Brucella sp. Legionella sp. Bordetella sp. Passarella sp. Campylobacter SP Pseudomonas and OTHER AERORIG GRAM Pseudomonas sp. و NEGOTTVE BACHII اسینتوباکتر ها آشنا شود.</p>				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید: اپیدمیولوژی، مورفولوژی و راه انتقال و تشخیص، بیمار یزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان آنتیبیوتیکی</p> <p>۲- Parvobacteria sp. ۳- Haemophilus sp. ۴- Brucella sp. ۵- Legionella sp. ۶- Bordetella sp.</p>	<p>سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی</p>	<p>استفاده از ماژیک و وایت برد و اسلاید و power point</p>	<p>حضور منظم و فعال در جلسات ٪۱۰ شرکت فعال در پرسش و پاسخ ٪۱۰ آزمون چند گزینه ای پایان ترم ٪۸۰</p>	<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵</p>

				<p>Passarella sp. -۷</p> <p>Campylobacter SP -۸</p> <p>Helicobacter Sp. -۹</p> <p>Vibriobacter sp. -۱۰</p> <p>Pseudomonas and -۱۱ OTHER AERORIG GRAM NEGOTTVE BACHII</p> <p>Pseudomonas sp. -۱۲</p> <p>۱۳- اسینتوباکترها</p> <p>سایر باکتری های گرم منفی</p> <p>کاپنوسیتوفاز</p> <p>کاردیبیاکتریوم همینیس</p> <p>کروموباکتریوم ویولاسئوم</p> <p>ایکنلاکوردنس</p> <p>گاردنرلاواژیتالیس</p> <p>باکتریهای بیهوازی گرم منفی</p>
--	--	--	--	---

نام درس : میکروب شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : سیزدهم	
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : ادامه باکتری های بیماریزا			
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس کلامیدیاها، ریکتسیاها، مایکوپلاسما، الفرما					
TREPONEMA sp.BORRELA sp. MYGOBACTERIA آشنا شود.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	

<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۵</p>	<p>- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪</p>	<p>- استفاده از ماژیک و وایت برد</p>	<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی</p>	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید اپیدمیولوژی، مورفولوژی و تشخیص، راه انتقال، بیماریزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان آنتی بیوتیکی</p> <p>۱- TREPONEMA sp. ۲- BORRELA sp. ۳- Mycobacteria sp. ۴- کلامیدیاها ۵- ریکتسیاها ۶- مایکوپلاسما ۷- الفرماها</p>
-------------------------------------	--	--------------------------------------	--	---

<p>جلسه : چهاردهم</p>		<p>مدت کلاس: ۱/۵ ساعت</p>		<p>نام درس : میکروب شناسی تئوری</p>	
<p>موضوع کلاس : ویروس شناسی</p>		<p>مدرس : دکتر پور انصاری</p>		<p>هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس آشنا شود.</p>	
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۴ و ۵</p>	<p>- حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال</p>	<p>- استفاده از ماژیک و وایت برد - اسلاید</p>	<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی</p>	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید اپیدمیولوژی، مورفولوژی و</p>	

	<p>در پرسش و پاسخ ۱۰٪</p> <p>- آزمون چند گزینه ای</p> <p>پایان ترم ۸۰٪</p>	<p>- Power point</p>	<p>تشخیص، بیماریزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان</p> <p>۱- ساختمان ویروسی</p> <p>۲- کشت ویروسی</p> <p>۳- فرآیند تکثیر ویروس ها (DNA viruses & RNA viruses)</p> <p>۴- باکتریوفاژها:</p> <p>۵- فاژتایپینگ</p> <p>۶- ترانسداکشن</p> <p>۷- بیماریزایی باکتریایی</p> <p>۸- تشخیص عفونتهای ویروسی</p> <p>۹- گروه های مهم ویروسی</p>
--	--	----------------------	--

<p>جلسه: پانزدهم</p>		<p>مدت کلاس: ۱/۵ ساعت</p>		<p>نام درس: میکروبی شناسی تئوری</p>	
<p>موضوع کلاس: ویروس شناسی</p>		<p>مدرس: دکتر پور انصاری</p>		<p>هدف کلی: دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس آشنا شود.</p>	
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
<p>منبع شماره ۱ و ۲ و ۴ و ۵</p>	<p>- حضور و منظم و فعال در جلسات</p> <p>۱۰٪</p>	<p>- استفاده از ماژیک و وایت برد</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p>	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید اپیدمیولوژی، مورفولوژی و تشخیص، بیماریزایی، عفونتهای مربوطه،</p>	

	<p>- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪</p> <p>- آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪</p>		<p>- بحث گروهی</p>	<p>تشخیص های آزمایشگاهی درمان</p> <p>۱- پارومیکسوویروسها (مثل تیپهای ۴-۱ ویروس پارانفولانزا)</p> <p>۲- روبولاویروسها مثل ویروس اوریون</p> <p>۳- موربیلی ویروسها مثل ویروس سرخک</p> <p>۴- پنوموویروسها(مثل rsv (resoiratorysynsytia virus</p> <p>۵- ویروس سرخک rubella-virus :</p> <p>۶- هرپس ویروسها Herpesviruses</p> <p>۷- ویروس تبخال Herpes : simplexvievus(HSV)تیپ یک وتیپ دو</p> <p>۸- ویروس آبله مرغان- varicella zoster virus</p> <p>۹- سیتومگالوویروس Cytomegalo virus</p> <p>۱۰- ویروس آبشتین بار Epstein barr virus</p> <p>۱۱- هرپس ویروس انسانی human herpesviruses تیپهای ۶- ۸</p>
--	---	--	------------------------	---

نام درس : میکروب شناسی تئوری		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		جلسه : شانزدهم	
مدرس : دکتر پور انصاری		موضوع کلاس : ویروسشناسی			
اهداف رفتاری			روش تدریس		
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس آشنا شود.			آشنا شود.		
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
منبع شماره ۱ و ۲ و ۴ و ۵	<ul style="list-style-type: none"> - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از مازیک و وایت برد - اسلاید - Power point 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث - گروهی 	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردید اپیدمیولوژی، مورفولوژی و تشخیص، بیماریزایی، عفونتهای مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان</p> <p>۱- پاروویروس ها Parvoviruses</p> <p>۲- روتاویروس ها Rotaviruses</p> <p>۳- کالسی ویروس ها، آستروویروس ها و ویروس های گرد کوچک</p> <p>۴- رتروویروسها انسانی Human Retrovirus</p> <p>۵- ویروس نقص ایمنی انسانی Human Immunodeficiency virus (HIV)</p> <p>۶- ادنوویروسها Adenoviruses</p>	

جلسه : هفدهم		مدت کلاس: ۱/۵ ساعت		نام درس : میکروب شناسی تئوری	
موضوع کلاس : ویروسشناسی		مدرس : دکتر پور انصاری		هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس آشنا شود.	
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
منبع شماره ۱ و ۲ و ۴ و ۵	<ul style="list-style-type: none"> - حضور منظم و فعال در جلسات ۱۰٪ - شرکت فعال در پرسش و پاسخ ۱۰٪ - آزمون چند گزینه ای پایان ترم ۸۰٪ 	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از مائیک و وایت برد 	<ul style="list-style-type: none"> - سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی 	<p>دانشجو در این جلسه با موارد زیر آشنا می شود: برای هر گروه موارد فوق جداگانه گونه های بیماری زای انسانی تشریح گردد پدید میولویوزی، مورفولوژی و تشخیص، بیماریزایی، عفونت های مربوطه، تشخیص های آزمایشگاهی و درمان</p> <p>۱- ویروس های هپاتیت</p> <p>۲- HBV</p> <p>۳- HAV</p> <p>۴- HCV</p> <p>۵- HDV</p> <p>۶- HEV</p> <p>۷- پاپیلوما ی انسانی</p> <p>۸- HPV</p> <p>۹- RABIS virus ویروس هاری</p>	