

نام و کد درس : باکتری شناسی بالینی (1) - 16
 نیمسال دوم 1401-1402
 تعداد و نوع واحد (نظری) : 2 واحد
 مدرس یا مدرسین: دکتر جاوید صادقی، دکتر حسین صمدی کفیل
 رشته و مقطع تحصیلی : میکروب شناسی - کارشناسی ارشد
 روز و ساعت برگزاری : یکشنبه - 10 الی 12
 محل برگزاری: دانشکده پزشکی
 دروس پیش نیاز : ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسمها
 شماره تماس دانشکده: 4133364661

جلسه اول: کوکسی های گرم مثبت - استافیلوکوکها

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی با استافیلوکوکها و بیماریهای ناشی از آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- تاریخچه شناسایی استافیلوکوکها را بیان نمایند. 2- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی استافیلوکوکها را شرح دهند. 3- فیزیولوژی و متابولیسم استافیلوکوکها را شرح دهند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

							4- فاکتورهای ویروالانس استافیلوکوکها بویژه استافیلوکوکوس اورئوس را شرح دهند. 5- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی استافیلوکوکها را توضیح دهند. 6- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های بیماریزای انسانی استافیلوکوکها را توضیح دهند. 7- روش های شناسائی آزمایشگاهی استافیلوکوک ها را توضیح دهند. ۷. خصوصیات کشت استافیلوکوکها را بیان کنند. ۸. روش های درمانی عفونت های استافیلوکوکی را شرح دهند. 9- مکانیسمهای مقاومت به پنی سیلین، متی سیلین و ونکومايسين را در استافیلوکوکها توضیح دهند.
--	--	--	--	--	--	--	---

جلسه دوم: باسیل های گرم مثبت هوازی- کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی با کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس و بیماریهای ناشی از آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- تاریخچه شناسایی کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس را بیان نمایند. 2- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس را شرح دهند. 3- فیزیولوژی و متابولیسم کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس را شرح دهند. 4- فاکتورهای ویروانس کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس بویژه کورینه باکتریوم دیفتریه را شرح دهند. 5- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس را توضیح دهند. 6- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های بیماریزای انسانی کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزپلوتریکس را توضیح دهند. 7- روش های شناسائی آزمایشگاهی کورینه	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

باکتریوم، لیستریا و اریزیپلوتریکس را توضیح دهند.

۷. خصوصیات کشت کورینه باکتریوم، لیستریا و اریزیپلوتریکس را بیان کنند.

۸. روش های درمانی عفونت های کورینه

باکتریوم، لیستریا و اریزیپلوتریکس را شرح دهند.

--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه سوم: باسیلهای گرم مثبت اسپوردار هوازی - باسیلوسها

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی با باسیلوسها و بیماریهای ناشی از آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- تاریخچه شناسایی باسیلوسها را بیان نمایند. 2- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی باسیلوسها را شرح دهند. 3- فیزیولوژی و متابولیسم باسیلوسها را شرح دهند. 4- اسپورزایی و خصوصیات اسپور را در باسیلوسها بیان نمایند. 5- فاکتورهای ویروالانس باسیلوسها بویژه باسیلوس آنتراسیس را شرح دهند. 6- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی باسیلوسها را توضیح دهند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

7- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های
بیماریزای انسانی باسیلوسها را توضیح دهند.

8- روش های شناسائی آزمایشگاهی
باسیلوسها را توضیح دهند.

9 - خصوصیات کشت باسیلوسها را بیان کنند.

10 - روش های درمان، کنترل و پیشگیری از
عفونت های ناشی از باسیلوسها را شرح دهند.

11- حملات بیوتروریستی ناشی از باسیلوسها
را توضیح دهند.

جلسه چهارم: باسیلهای گرم مثبت اسپوردار بیهوازی - کلستریدیومها اهداف کلی: آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی با کلستریدیومها و بیماریهای ناشی از آنها							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- تاریخچه شناسایی کلستریدیومها را بیان نمایند. 2- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی کلستریدیومها را شرح دهند. 3- فیزیولوژی و متابولیسم کلستریدیومها را شرح دهند. 4- اسپور زایی و خصوصیات اسپور را در کلستریدیومها بیان نمایند. 5- فاکتورهای ویروالانس کلستریدیومها را شرح دهند. 6- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی کلستریدیومها را توضیح	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

							دهند. 7- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های بیماریزای انسانی کلستریدیومها را توضیح دهند. 8- روش های شناسائی آزمایشگاهی کلستریدیومها را توضیح دهند. 9 - خصوصیات کشت کلستریدیومها را بیان کنند. 10 - روش های درمان، کنترل و پیشگیری از عفونت های ناشی از کلستریدیومها را شرح دهند.
--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه پنجم: باسیلهای گرم مثبت بیهوازی فاقد اسپور

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی با جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را شرح دهند. 2- فیزیولوژی و متابولیسم جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را شرح دهند. 3- نقش جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را در بدن انسان به عنوان میکروبیوتای نرمال بیان نمایند. 4- فاکتورهای ویروالانس جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را شرح دهند. 5- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

							و موبیلونکوس را توضیح دهند. 6- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های بیماریزای انسانی جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را توضیح دهند. 7- روش های شناسائی آزمایشگاهی جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را توضیح دهند. 9 - روش های درمان، کنترل و پیشگیری از عفونت های ناشی از جنس های لاکتوباسیلوس، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، پروپیونی باکتریوم و موبیلونکوس را شرح دهند.
--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه ششم: کوکسی های گرم منفی: نایسریا و موراکسلا کاتارالیس

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی با نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس و بیماریهای ناشی از آنها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- تاریخچه شناسایی نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را بیان نمایند. 2- مورفولوژی و ساختار آنتی ژنیکی نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را شرح دهند. 3- فیزیولوژی و متابولیسم نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را شرح دهند. 4- فاکتورهای ویروالانس نایسریاها بویژه نایسریا گونوره آ و نایسریا مننژیتیدیس و موراکسلا کاتارالیس را شرح دهند. 5- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط گونه های بیماریزای انسانی را توضیح دهند. 6- بیماریهای ایجاد شده توسط گونه های بیماریزای انسانی نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را توضیح دهند. 7- روش های شناسائی آزمایشگاهی نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را توضیح دهند. 8- خصوصیات کشت نایسریاها و موراکسلا کاتارالیس را بیان کنند. 9- روش های درمان، پیشگیری و کنترل	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

عفونت های ناشی از نایسریاها و موراکسلا
کاتاراليس را شرح دهند.

جلسه هفتم: عفونتهای باکتریایی پوست و بافت نرم

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی با عفونتهای باکتریایی پوست و بافت نرم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- عوامل باکتریایی ایجاد کننده تظاهرات	شناختی			کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت	آزمون شفاهی

پوستی در بدن انسان را بیان کنند. 2- تظاهرات پوستی ناشی از عفونتهای باکتریایی در بدن انسان را شرح دهند. 3- نحوه نمونه برداری از ضایعات پوستی و تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای باکتریایی پوست را توضیح دهند.		سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد			آموزشی، وایت برد	
--	--	------------------------------	---	--	--	-------------------------	--

جلسه هشتم: عفونتهای باکتریایی سیستم اعصاب مرکزی

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی با عفونتهای باکتریایی سیستم اعصاب مرکزی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- عوامل باکتریایی ایجاد کننده عفونتهای سیستم اعصاب مرکزی در انسان را بیان کنند. 2- تظاهرات بالینی عفونتهای سیستم اعصاب مرکزی ناشی از عفونتهای باکتریایی در انسان را شرح دهند. 3- نحوه نمونه برداری و تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای باکتریایی سیستم اعصاب مرکزی را توضیح دهند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

جلسه نهم: عفونتهای باکتریایی چشم و گوش اهداف کلی : آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی با عفونتهای باکتریایی چشم و گوش							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند: 1- عوامل باکتریایی ایجاد کننده عفونتهای چشم و گوش در انسان را بیان کنند. 2- تظاهرات بالینی عفونتهای چشم و گوش ناشی از عفونتهای باکتریایی در انسان را شرح دهند. 3- نحوه نمونه برداری و تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای باکتریایی چشم و گوش را توضیح دهند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	2 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

--	--	--	--	--	--	--	--

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ بر اساس قوانین آموزشی و بخشنامه‌های ابلاغی حضور و غیاب دانشجویان ثبت و در پایان دوره به مسئولین دانشکده اعلام می‌گردد

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)
 بارم : 3 نمره فعالیت کلاسی

ب) پایان دوره
 بارم : 17 نمره آزمون پایان ترم، آزمون پایان ترم بصورت تشریحی می باشد.

منابع اصلی درس (رفرنس):

- 1- *Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Medical Microbiology. Latest edition.*
- 2- *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology. Latest edition.*