



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (COURSE PLAN) ترکیبی یا مجازی

دانشکده : بهداشت اوز		گروه آموزشی: بهداشت عمومی		مقطع و رشته تحصیلی کارشناس / بهداشت عمومی	
نام درس : میکروب شناسی ۲		تعداد واحد : ۳ واحد			
		نوع واحد : نظری و عملی			
پیش نیاز: میکروب شناسی ۱. فیزیولوژی. آناتومی		روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه، ساعت ۸-۱۰			
		مکان برگزاری: دانشکده بهداشت اوز			
مسئول برنامه : محمدرضا فروتنی					
شماره تماس دانشکده: ۰۷۱۵۲۲۴۷۱۱۰		آدرس پست الکترونیکی: foroutani237@gmail.com			
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): محمد سبحانی لاری. محمدرضا فروتنی					
تهیه و تنظیم : محمدرضا فروتنی					
تاریخ تدوین / بازنگری: شهریورماه ۱۴۰۰					

معرفی درس:

❖ این درس مشخصات و ویژگی های بیماری عفونی واگیردار را مورد بررسی قرار داده و زمینه آگاهی از راههای کنترل و پیشگیری از بیماری را توسط دانشجو فراهم می کند. در این درس فراگیران با موضوع؛ علائم و نشانه های بیماری و همچنین راههای انتقال و کنترل بیماری آشنا شده و نحوه کنترل و پیشگیری را فرا می گیرند.

❖ هدف کلی

آشنایی با بیماری های واگیر دار عفونی (علائم، راههای انتقال و کنترل بیماری، تشخیص، درمان و پیشگیری از بیمار)

با توجه به شرایط به وجود آمده در خصوص شیوع بیماری کووید ۱۹ و عدم امکان برگزاری کلاسها به صورت حضوری، کلیه جلسات این درس به صورت مجازی برگزار خواهد شد (با توجه به امکان تغییر شرایط بیماری با گذشت زمان ممکن است با نظر دانشکده، برگزاری جلسات از حالت مجازی به حضوری تغییر یابد). با استفاده از سیستم یادگیری الکترونیکی در نظر داریم از پیشرفتهای تکنولوژیکی برای فعال کردن و توانمند کردن شما دانشجویان گرامی در جهت یادگیری فارغ از زمان و مکان استفاده کنیم. در این درس استاد مربوطه محتوای درس را که توسط نرم افزارهای تولید محتوا آماده شده است، در سامانه نوید در بخش منابع بارگذاری می نماید. دانشجوی موظف است در مدت زمان تعیین شده محتوا را مشاهده کند و علامت "تایید مطالعه" را فعال نماید. استاد مربوطه می تواند بر اساس لیست حضور و غیاب و میزان پاسخ دهی دانشجویان به تکالیف، ارزیابی لازم را انجام دهد. جهت این درس تکالیفی مشخص خواهد شد که دانشجوی موظف است در زمان تعیین شده توسط استاد؛ پاسخ مناسبی را ارائه دهد، در غیر این صورت از نمره ارزشیابی ایشان کسر خواهد شد. جهت این درس امتحان پایان ترم در نظر گرفته شده که تاریخ برگزاری آن مطابق با نظر دانشکده تعیین خواهد شد.

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱. مقدمه و کلیات ویروس شناسی
۲. گروه هرپس سیمپلکس ویروس
۳. بیماری هاری و فلج اطفال
۴. هیپاتیت ویروسی
۵. مقدمه باکتری شناسی (طبقه بندی، خصوصیات رشد، روش کشت،...)
۶. گروه باکتری های گرم مثبت کروی (استافیلوکوک، استرپتوکوک)
۷. گروه باکتری های گرم منفی کروی (نایسریا،)
۸. گروه باسیل های گرم مثبت (آنتراکس، کلسترییدیوم ها)
۹. گروه باسیل های گرم منفی (ایکولایی، پseudomonas، هموفیلوس آنفولانزا)
۱۰. گروه باسیل های گرم منفی (سالمونلا، شیگلا)
۱۱. گروه باسیل های گرم منفی (بروسلاها)
۱۲. گروه ریکتزیاها
۱۳. مایکوباکتریوم ها (سل، جذام)
۱۴. گروه باکتری مارپیچی (سفلیس)

❖ هدف کلی

مقدمه و کلیات ویروس شناسی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات ویروس ها را نام ببرد
- ویژگی های بیماری های ویروسی را نام ببرد.
- طبقه بندی ویروس ها را شرح دهد.

❖ هدف کلی

گروه هرپس سیمپلکس ویروس

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری (تبخال، آبله مرغان، زونا) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با بیماری هاری و فلج اطفال

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری (هاری، فلج اطفال) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با انواع بیماری هیپاتیت ویروسی.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری(انواع هیپاتیت ویروسی) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با مشخصات کلی باکتری ها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات باکتری ها را نام ببرد.
- طبقه بندی باکتری ها را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان باکتری ها را شرح دهد.
- نحوه استریلیزاسیون تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باکتری های گرم مثبت کروی(استافیلوکوک. استرپتوکوک)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها(عفونت بیمارستانی.پنوموکوک.گلودردچرکی) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باکتری های گرم منفی کروی(نایسریاها)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها(مننژیت. سوزاک) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باسیل های گرم مثبت(کلسترید یوم ها) و (آنتراکس)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (کزاز. بوتولیسم. سیاه زخم) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باسیل های گرم منفی(ایکولایی) و (پسودوموناس)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (عفونت روده ایی. عفونت بیمارستانی) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باسیل های گرم منفی(سالمونلا. شیگلا)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (عفونت اسهال خونی باکتریایی) را نام ببرد.

- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با باسیل های گرم منفی (بروسلا)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (تب مالت) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با گروه ریکتزیاها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (تیفوس. تب راجعه) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با مایکوباکتریوم ها (سل. جذام)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجویان با باکتری های ماریچی (تروپونماها)

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو در پایان دوره باید بتواند:

- مشخصات و علائم بیماری های ناشی از باکتری ها (سفلیس) را نام ببرد.
- راههای انتقال و کنترل بیماری را نام ببرد.
- نحوه تشخیص و درمان را مورد بررسی قرار دهد.
- نحوه کنترل و پیشگیری از بیماری را تشریح نماید.

❖ روش آموزش

□ ترکیبی ■ مجازی □ حضوری

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی:

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر و با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه نوید

❖ منابع درسی :

آیا کتاب /مقاله خاصی برای معرفی به دانشجویان به عنوان منبع درسی در نظر دارید؟ □ بلی □ خیر

- در صورت وجود جدول زیر را تکمیل کنید:

صفحات و فصل‌های مشخص شده برای مطالعه	مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ
بر اساس سرفصل‌های کتاب و عناوین هر جلسه مشخص می‌باشد	بیماری‌های ویروسی. دکتر اسماعیل صائبی. چاپ ۱۳۷۴ بیماری‌های عفونی. دکتر علی اکبر ولایتی. چاپ ۱۳۷۱ باکتری شناسی دکتر پرویز ادیب فر. چاپ ۱۳۷۱ میکروب شناسی جاوتز. چاپ ۱۳۷۲

نحوه دسترسی دانشجویان به مقاله	مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات

آماده بودن فایل برای	توضیحات	مشخصات شامل عنوان و مؤلفین /	نوع محتوا*
----------------------	---------	------------------------------	------------

بارگذاری**	تهیه‌کنندگان		

- در صورتی که در نظر دارید جزوه یا هر نوع محتوای دیگری (مانند فیلم، مجموعه اسلاید و ...) علاوه بر کتاب فوق یا به تنهایی به عنوان **منبع درسی** به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات آن را ذکر کنید و **فایل** آن را ضمیمه نمایید:

* منظور اسلاید پاور پوینت، جزوه، فیلم آموزشی، محتوای بارگذاری شده بر روی سامانه‌های دیگر دانشگاه و ... است.

- در صورتی که در نظر دارید محتوای دیگری (مانند کتاب، مجموعه اسلاید، جزوه و ...) را به عنوان **منبع مطالعه بیشتر** به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات کامل آن را ذکر کنید. (در سامانه قسمتی جداگانه برای این موارد در نظر گرفته شده است).

..... ۱

..... ۲

..... ۳

..... ۴

❖ آزمون های خود ارزیابی

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته‌اید؟ بلی خیر

▪ در صورت وجود تعداد و نوع خودآزمون‌ها را ذکر کنید.

شماره	عنوان آزمون	نوع آزمون	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت ارائه بازخورد به تکالیف

❖ تکالیف و پروژه‌های دانشجویان

▪ تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	تکلیف اول کلاسی	در اسرع وقت در سامانه اعلام خواهد شد	حداکثر یک هفته پس از ارائه تکلیف	یک هفته پس از ارائه تکلیف	مرور فصل مربوطه از منبع درسی و درک مفاهیم مربوطه
۲	تکلیف دوم کلاسی	در اسرع وقت در سامانه اعلام خواهد شد	حداکثر یک هفته پس از ارائه تکلیف	یک هفته پس از ارائه تکلیف	مرور فصل مربوطه از منبع درسی و درک مفاهیم مربوطه

▪ پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم / میان ترم در نظر گرفته‌اید؟ بلی خیر

در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید:

جهت قراردادادن دانشجویان در موقعیت های چالش برانگیز هنگام کار با بیماران عفونی و افزایش توان تصمیم گیری صحیح در مراقبت از چنین بیمارانی ، دانشجویان باید در طول این دوره موضوعات چالش برانگیز در حوزه مراقبت از بیمار را با تاکید بر بالین مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرار دهند. موضوعات مورد نظر از سوی استاد مربوطه در طول ترم ارائه خواهد شد.

❖ سایر فعالیت های یادگیری

در سامانه امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام شود می-تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید. در صورت تمایل به استفاده از این امکان موارد زیر را تکمیل نمایید:

▪ اتاق بحث (فورم)

موضوع

بحث:.....

.....

❖ ارزشیابی دانشجویان

بارم نمره	موارد ارزشیابی
۶	آزمون میان ترم
۱۰	آزمون پایان ترم
۱	شرکت فعال در کلاس و حضور و غیاب
۳	تکالیف و سایر فعالیت ها

❖ مقررات

۱. حداقل نمره قبولی ۱۰
۲. تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: بر طبق قانون و مقررات آموزشی

جدول زمان بندی میکروبیولوژی ۲ نیمسال اول ۱۴۰۰

باتوجه به شرایط بیماری کووید-۱۹ و وضعیت حضور دانشجویان، برخی جلسات بصورت حضوری برگزار خواهد شد. زمان جلسات حضوری متعاقبا اعلام خواهد شد.

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	نحوه ارائه	مدرس	موضوع جلسه	ساعت ارایه	تاریخ ارایه
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	مقدمه و کلیات ویروس شناسی	۱۰-۸	۱۴۰۰/۶/۲۸
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه هرپس سیمپلکس ویروس	۱۰-۸	۱۴۰۰/۷/۴
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	بیماری هاری و فلج اطفال	۱۰-۸	۱۴۰۰/۷/۱۱
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	هیپاتیت ویروسی	۱۰-۸	۱۴۰۰/۷/۱۸
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	مقدمه باکتری شناسی (طبقه بندی، خصوصیات رشد، روش کشت،...)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۷/۲۵
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باکتری های گرم مثبت کروی (استافیلوکوک، استرپتوکوک)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۸/۹
آزمون میان ترم	امکانات فضای مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باکتری های گرم منفی کروی (نایسریا،)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۸/۱۶

آزمون پایان ترم	مجازی	پاسخ				
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باسیل های گرم مثبت (آنتراکس، کلستریدیوم ها)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۸/۲۳
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باسیل های گرم منفی (ایکولایی، پسودوموناس، هموفیلوس آنفولانزا)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۸/۳۰
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باسیل های گرم منفی (سالمونلا، شیگلا)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۹/۷
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باسیل های گرم منفی (بروسلاها)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۹/۱۴
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه ریکتزیایها	۱۰-۸	۱۴۰۰/۹/۲۱
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	مایکوباکتریوم ها (سل، جذام)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۹/۲۸
آزمون میان ترم آزمون پایان ترم	امکانات فضایی مجازی	سخنرانی، بحث و گفتگو، پرسش و پاسخ	محمد رضا فروتنی	گروه باکتری مارپیچی (سفلیس)	۱۰-۸	۱۴۰۰/۱۰/۵