

راهنمای واحد درسی ویروس شناسی پزشکی (کد ۱۳۰)

مدرس مسئول درس: دکتر حسین بنزاده باغی شماره تماس یا دسترسی دانشجویان: ۰۴۱۳۳۳۶۴۶۶۱
hbannazadeh@tbzmed.ac.ir

پیش نیاز یا واحد همزمان: —

تعداد واحد: ۱ نوع واحد: واحد نظری مقطع: پزشکی عمومی - علوم پایه

تعداد جلسات: ۱۰ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ تا ۱۴۰۴/۱۰/۳۰

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای شنبه گروه A و یکشنبه گروه B

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پزشکی - کلاس ۸

لینک کلاس های مجازی: -

سایر اساتید مدرس:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	روش سریع برای تماس با استاد	ایمیل
حسین	بنزاده باغی	دانشیار	باکتری شناسی و ویروس شناسی	ایمیل	hbannazadeh@tbzmed.ac.ir
وحدت	پورطهماسبی	استادیار	باکتری شناسی و ویروس شناسی	ایمیل	Vahdat2011@gmail.com

هدف کلی واحد درسی :

- ۱- آشنایی با کلیات علم ویروس شناسی پزشکی
- ۲- شناخت ساختار، خصوصیات، مشخصات و تکثیر ویروس های بیماریزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونتهای ویروسی در انسان
- ۳- آشنایی با روش های تشخیص و کاربرد متدهای ویروس شناسی در شناخت پدیده های بالینی و اپیدمیولوژیک عفونت های ویروسی

اهداف اختصاصی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

جلسه ۱: تعریف و تاریخچه ویروس شناسی، ساختمان و خواص ویروس ها، مکانیسم تکثیر، طبقه بندی

- ۱- تاریخچه ویروس شناسی را بدانند.
- ۲- ساختمان و خواص ویروس ها را بدانند.
- ۳- مکانیسم تکثیر ویروس ها را شرح دهد.
- ۴- باکتریوفاژها را شرح دهد.

جلسه ۲: روابط بین ویروس ها و سلول میزبان، روش های تشخیص بیماری های ویروسی، مکانیسم و اثر داروهای ضدویروسی

- ۱- روابط بین سلول و میزبان را توضیح دهد.
- ۲- روش های تشخیص بیماری های ویروسی را شرح دهد.
- ۳- مکانیسم اثر داروهای ضدویروسی را توضیح دهد.

جلسه ۳: پاکس ویریده، پولیوماویریده و پاپیلوماویریده

- ۱- اعضای خانواده پاکس ویریده، پولیوماویریده و پاپیلوماویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد.
- ۳- نحوه تکثیر و ورود این ویروس ها به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی بیماری آبله، مولوسکوم کنتاجیوزوم و ویروس پاپیلومای انسانی، JC و BK را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- انواع روش های درمانی این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۴: پاروویریده و آدنوویریده

- ۱- اعضای خانواده پاکس ویریده، پاروویریده و آدنوویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد..
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس B19 و آدنوویروس ها به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی بیماری اریتمای عفونی، آنمی گذرا، آپلازی خلص گلبول های قرمز و بیماری های تنفسی و گوارشی آدنوویروس ها را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- انواع روش های درمانی و پیشگیری این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۵: هرپس ویریده و رابدوویریده

- ۱- اعضای خانواده پاکس ویریده، پاروویریده و آدنوویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد..
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس های HSV1/2، VZV، CMV، EBV و HHV6/7 همچنین ویروس هاری (Rabies) ها به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی بیماری تبخال، آبله مرغان، مونونوکلئوز، لنفوم و بیماری هاری را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- انواع روش های درمانی و پیشگیری این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۶: اورتومیکسوویریده، توگاویریده، فلاوی ویریده و بونیوویریده

- ۱- اعضای خانواده اورتومیکسوویریده، توگاویریده، فلاوی ویریده و بونیوویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد..
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس های آنفلوانزا، سرخجه، آنسفالیت های منتقله از راه پشه و کنه، بیماری تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی آنفلوانزا و ویروس های منتقله از راه پشه و کنه را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- انواع روش های درمانی و پیشگیری این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۷: پارامیکسوویریده و کروناویریده

- ۱- اعضای خانواده پارامیکسوویریده و کروناویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد..
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس های سرخک، RSV، پاراآنفلوانزا، متاپنوموویروس و اوریون و ویروس های OC43، 229E، SARS-CoV-2 و MERS-CoV، HKU1 به بدن را توضیح دهد.

- ۴- نحوه بیماری زایی این ویروس ها را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- اپیدمیولوژی و انواع روش های درمانی و پیشگیری این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۸: پیکورناویریده، رئوویریده و کالیزی ویریده

- ۱- اعضای خانواده پیکورناویریده، رئوویریده و کالیزی ویریده را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها را شرح دهد.
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس های رئوویروس، فلج اطفال و کالیزی ویروس ها به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی رئوویروس، روتاویروس، فلج اطفال، کوکساکسی ویروس، اکوویروس، رینوویروس و ویروس های گوارشی کالیزی ویروس را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص این ویروس ها را شرح دهد.
- ۶- اپیدمیولوژی و انواع روش های درمانی و پیشگیری این ویروس ها را شرح دهد.

جلسه ۹: ویروس های عامل هپاتیت

- ۱- اعضای خانواده ویروس های عامل هپاتیت (هپادناویریده، فلاوی ویریده، پیکورناویریده، دلتاویریده، هپه ویریده) را بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک این ویروس ها (هپادناویریده، فلاوی ویریده، پیکورناویریده، دلتاویریده، هپه ویریده) را شرح دهد.
- ۳- نحوه تکثیر و ورود ویروس های هپاتیت A، هپاتیت B، هپاتیت C، هپاتیت D و هپاتیت E به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی ویروس های هپاتیت A، هپاتیت B، هپاتیت C، هپاتیت D و هپاتیت E را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص افتراقی ویروس های عامل هپاتیت را شرح دهد.
- ۶- اپیدمیولوژی و انواع روش های درمانی و پیشگیری ویروس های عامل هپاتیت را شرح دهد.

جلسه ۱۰: رتروویریده (HIV)

- ۱- اعضای خانواده رتروویریده (HIV) بشناسد.
- ۲- خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک HIV شرح دهد.
- ۳- نحوه تکثیر و ورود HIV1/2 به بدن را توضیح دهد.
- ۴- نحوه بیماری زایی HIV را شرح دهد.
- ۵- علائم بالینی و تشخیص HIV را شرح دهد.
- ۶- اپیدمیولوژی و انواع روش های درمانی و پیشگیری ویروس HIV را شرح دهد.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی برنامه ریزی شده، پرسش و پاسخ، یادگیری مشارکتی

وسیله کمک آموزشی: وایت برد، ویدیو پروژکتور، لپ تاپ

شیوه ارزیابی دانشجو

۱- آزمون MCQ مقدار ۱۸ نمره

۲- حضور و غیاب به مقدار ۲ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۲ جلسه

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی: ۳ جلسه (۶ ساعت)

منابع آموزشی

- 1- Jawtwz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology (Section IV: Virology), Edition 28
- 2- Medical Microbiology Murray (Section Virology)- Edition 9

فرصت های یادگیری

ارائه کارگاه، ارائه سمینار توسط دانشجویان، برگزاری کارگاه در آزمایشگاه تشخیصی ویروس شناسی در دانشکده و آزمایشگاه ویروس شناسی آزمایشگاه مرکزی استان

اطلاعات تماس

مسئول درس: دکتر حسین بنا زاده باغی ۰۹۱۲۶۳۸۵۱۷۲

کارشناس آموزشی: خانم اعظم روشنی ۳۳۳۶۴۶۶۱

نام و نام خانوادگی و

امضاء استاد مسئول

نام و نام خانوادگی و

امضاء مدیر گروه

نام و نام خانوادگی و

امضاء مسئول دفتر توسعه