

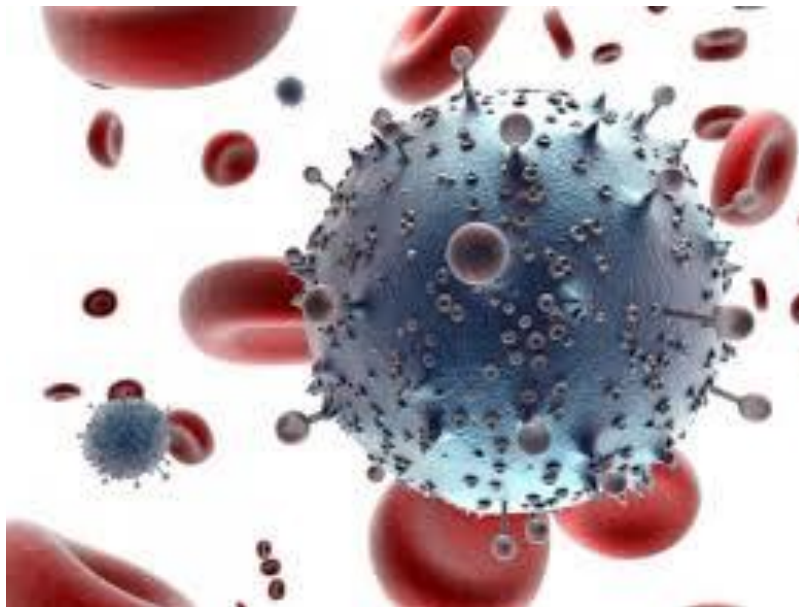
دانشکده پزشکی
گروه میکروب شناسی
طرح درس ویروس شناسی پزشکی

مخاطبان: دانشجویان پزشکی
تعداد واحد: ۱
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت های اداری زمان ارائه درس: نیمسال اول ۹۹-۱۳۹۸
مدرس: دکتر محسن موقوفه ئی

هدف کلی دوره:

آشنایی دانشجویان پزشکی با علم ویروس شناسی پزشکی، بیماری های ویروسی و آماده شدن دانشجویان پزشکی برای مواجهه با بیماران مبتلا به عفونت های ویروسی در طی دوره های بالینی و داشتن پیش زمینه ای برای درمان بیماران.

۱- اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)



جلسه اول:

تاریخ: ۹۸/۷/۱

ساعت ۸/۱۵

آشنایی با خاستگاه و تاریخچه ویروسها، ساختمان کلی ویروسها شامل انواع ژنوم، اندازه آنها، پروتئینها و پوشش ویروسها، انواع تقارن کپسید آنها، طبقه بندی خانواده های ویروسی و معیارهای مورد استفاده در طبقه بندی

پس از پایان این جلسه دانشجو باید بتواند:

- ساختار کلی ویروسها را توضیح دهد.
- واحد اندازه گیری ویروسها و حدود پایین و بالای اندازه ویروسها را بداند.
- انواع ژنوم ویروسها و تفاوت آن را با دیگر موجودات توضیح دهد.
- تفاوتهای بیولوژیکی ویروسهای دارای پوشینه و بدون پوشینه را بداند.
- تعریف تقارن در ویروسها و انواع آن را توضیح دهد.
- معیارها و خصوصیات ویروسی مورد استفاده در طبقه بندی خانواده های ویروسی را بداند.

جلسه دوم:

۹۸/۷/۸

ساعت ۸/۱۵

- چرخه زندگی ویروسها، انواع تکثیر
- تفاوت تکثیر آنها با یوکاریوتها و پروکاریوتها
- نحوه ورود ویروس به سلول و تفاوت در روشهای ورود
- تکثیر داخل هسته یا سیتوپلاسمی
- انواع رسپتورهای ویروسی
- تفاوت تکثیر در ویروسهای با قطبیت مثبت و منفی ژنوم
- تفاوت تکثیر DNA و RNA ویروسها
- راههای مختلف خروج ویروسها از سلول
- آشنایی با ترکیبات ویروسیدال از قبیل مواد شیمیایی، PH، دما، پاک کننده ها و نمکها

پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- چرخه زندگی خاص و تفاوت تکثیر ویروسها با دیگر موجودات را توضیح دهد.

- نحوه تکثیر DNA و RNA ویروسها و تفاوت تکثیر آنها را بداند.
- انواع روشهای ورود ویروسها به سلول میزبان را توضیح دهد.
- انواع راههای خروج ویروسها از سلول را بداند.
- اثر ترکیبات ضد ویروس و راه های استریلیزاسیون ویروس ها را بداند.

جلسه سوم:

تاریخ ۹۸/۷/۱۵

ساعت ۸/۱۵

- راههای انتقال ویروسها و مثالهای بارز در باره هر کدام از این راهها از قبیل انتقال تنفسی، خونی، عصبی و...
- مکانیسمهای انتقال ویروسها به افراد مستعد
- عوامل خطر در انتقال یک عفونت ویروسی
- اپیدمیولوژی کلی ویروسها
- داروهای آنتی وایرال، طبقه بندی و مکانیسم اثر داروها، توضیح داروهای مهم در درمان ویروسها بخصوص داروهای مورد استفاده در درمان رتروویروسها
- واکسن های ویروسی
- روش های مختلف تشخیص ویروس ها

پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- انواع راههای انتقال ویروسها را توضیح دهد.
- دسته بندی نوع انتقال ویروسهای مختلف را بداند.
- عوامل خطر در ایجاد یک بیماری ویروسی چه خصوصیات فردی یا جمعیتی را بداند.
- وایرال اپیدمیولوژی و عوامل دخالت کننده را توضیح دهد.
- دسته بندی داروهای ضد ویروسی و مکانیسمهای مختلف اثر آن را بداند.
- روش های تولید واکسن های ضد ویروسی و مکانیسم فعالیت آنها را توضیح دهد
- روش های تشخیص ویروس ها را از قبیل سرولوژیک، کشت های سلولی و مولکولی را بداند.

جلسه چهارم:

تاریخ: ۹۸/۷/۲۲

ساعت: ۸/۱۵

خانواده پاروویریده، آدنوویریدی، پاکس ویریده
پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در پاروویروس را توضیح دهد.
- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، ژنهای دخالت کننده در ایجاد اونکوژنیسیته و مکانیسم اثر آنها، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، روشهای تشخیص، اپیدمی درمان و واکسیناسیون در خانواده آدنوویروسها را بداند.
- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، عواملی که باعث ریشه کنی بیماری آبله در جهان شد، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در پاکس ویروسها را توضیح دهد.

جلسه پنجم:

تاریخ: ۹۸/۷/۲۹

ساعت: ۸/۱۵

خانواده هرپس ویریده
پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، هرپس ویروسهای ایجاد کننده بدخیمی در انسان، هرپس ویروسهای دارای اهمیت در بیماران پیوندی، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در هرپس ویروسهای مختلف را توضیح دهد.

جلسه ششم:

تاریخ: ۹۸/۸/۶

ساعت: ۸/۱۵

ویروسهای هیپاتیت
پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- انواع ویروسهای مولد هیپاتیت را به تفکیک خانواده ویروسی توضیح دهد.
- ساختمان و نحوه تکثیر کلی هر خانواده را بداند.
- پاتوژنز و گروه هدف هر کدام از ویروسهای هیپاتیت را فهمیده باشد.
- ارتباط ویروسهای هیپاتیت و نحوه ایجاد کارسینوما و سیروز کبدی و مکانیسم آن را بداند.
- اپیدمی، راههای انتقال و درمان ویروسهای هیپاتیت را بداند.

جلسه هفتم:

تاریخ: ۹۸/۸/۱۳

ساعت ۸/۱۵

ارتومیکسو ویریده، پارامیکسو ویریده، کروناویریده و ویروس سرخجه
پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماری انسانی ویروسهای انفلوانزا، ویروسهای مشترک بین انسان و حیوانات در این خانواده، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در اورتومیکسو ویروسهای مختلف را توضیح دهد.
- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، اهمیت ویروس سنسیشیال تنفسی در کودکان، سرخک، اوریون، پارامیکسو ویروسها، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در پارامیکسو ویروسهای مختلف را توضیح دهد.
- ساختار ویروس های کرونا ویریده، بیماریهای این ویروس و ویروس های نوپدید در این خانواده که با بیماری های جدی همراه هستند، روش های تشخیص، راههای انتقال، اپیدمی و درمان را توضیح دهد.
- قادر به توضیح و شرح بیماری سرخجه و راههای انتقال، پاتوژنز آن و چرایی خطر زیاد آن در زنان باردار باشد.

جلسه هشتم:

تاریخ: ۹۸/۸/۲۰

ساعت ۸/۱۵

عنوان جلسه: پیکورنا ویریده و رئوویریده
پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- ساختمان کلی، جایگاه و نحوه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی و پاتوژنز، روشهای تشخیص، اپیدمی درمان و واکسیناسیون در خانواده پیکورناویریده، بخصوص انواع

واکسیناسیون ویروس پولیو و اهمیت مبارزه با آن را بداند.

- ساختمان کلی، جایگاه و نحوه تکثیر، پاتوژنز ایجاد اسهال ، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون روتاویروس را توضیح دهد.

جلسه نهم:

تاریخ: ۹۸/۸/۲۷

ساعت ۸/۱۵

خانواده پاپیلوما ویریده ، پولیوما ویریده، ویروس های منتقله از بندپایان و تب های هموراژیک

- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی بخصوص ژنوتیپهای خطرناک در ایجاد سرطان سرویکس ، حلق و ...، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در پاپیلوما ویروسها را توضیح دهد.
- دو ویروس مهم انسانی در خانواده پولیوما را شرح داده و اهمیت آنها را در ایجاد بیماری بداند.
- اهمیت ویروسهای عامل تب های هموراژیک و دسته بندی آنها ، راههای انتقال هر دسته، ارتباط با بندپایان و جوندگان بعنوان مخازن ویروس و چرخه تکثیر و اپیدمیولوژی آنها را بداند و راههای مقابله از قبیل مبارزه بیولوژیک با ناقل، واکسیناسیون و درمان را توضیح دهد.

جلسه دهم:

تاریخ: ۹۸/۹/۴

ساعت ۸/۱۵

رترو ویریده، رابدو ویریده، و پرایون

پس از پایان این جلسه دانشجو باید:

- ساختمان کلی، جایگاه و نحوه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، اهمیت ویروس HIV در جوامع جهانی ، راهکارهای مبارزه با آن ، راههای پیشگیری، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در رترو ویروسها را توضیح دهد
- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، بیماری انسانی، روشهای تشخیص، اپیدمی،

درمان و واکسیناسیون ویروس هاری را توضیح دهد.

- ساختمان کلی، جایگاه تکثیر، طبقه بندی، انواع بیماریهای انسانی، روشهای تشخیص، اپیدمی، درمان و واکسیناسیون در فیلو ویروس ها را توضیح دهد.
- بیماریهای پرایون ، ماهیت ساختاری، نوع تکثیر آنها، شیوع و روشهای انتقال، پاتوژنز و اپیدمیولوژی پرایونها را توضیح دهد.

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ

رسانه های کمک آموزشی :

کامپیوتر و ویدئو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
پایات ترم	تستی	از ۱۰		
میان ترم	تستی	از ۱۰		

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

حضور بموقع در کلاس ، مطالعه مباحث قبلی، عدم غیبت غیر مجاز

