

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

طرح دوره و برنامه زمانبندی

گروه : میکروب شناسی

نام درس : ویروس شناسی

رشته تحصیلی : پزشکی

مقطع تحصیلی :

سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۰۳

نیمسال : دوم

نام اساتید : دکتر فتاحی

تعداد واحد: ۱ واحد

محل تشکیل کلاس: کلاس های درس پردیس دانشگاه

پیش نیاز : میکروب شناسی عمومی

XX

مقدمه :

بیماریهای ویروسی از مهمترین بیماریهای عفونی بوده و هر دانشجوی پزشکی باید در مورد کلیات ویروس شناسی، ویروسهایی که از نظر پزشکی دارای اهمیت هستند و بیماریهای مهم ویروسی دارای اطلاعاتی باشد.

هدف کلی : GIO

دانشجو باید در پایان دوره این موارد را شرح دهد.

- ۱- ساختمان و همانند سازی ویروسها را توضیح دهد.
- ۲- طبقه بندی ویروسهای بیماریزا را بیان نماید.
- ۳- خصوصیات مهم ویروس های بیماریزا و بیماری های ویروسی شایع را تعریف کند.

اهداف ویژه : (SOB)

پس از پایان ۳۴ ساعت درس دانشجو باید قادر باشد :

۱. ویروس را تعریف کند.
۲. فرق بین ویروس و دیگر عوامل بیماریزا را لیست کند.
۳. خصوصیات انواع تقارن هندسی ویروسها را تعریف کند.
۴. اجزای ساختمان ویروسها را نام ببرد.
۵. مراحل تکثیر ویروسها را لیست کند.
۶. تاثیر عوامل مختلف فیزیکی و شیمیایی بروی ویروسها را شرح دهد.
۷. خانواده های ویروسی را طبقه بندی کند.

۸. پریون را تعریف کند.
۹. ویروئید و ویروس ناقص را تعریف کند.
۱۰. خصوصیات مهم خانواده های مختلف ویروسی DNA دار را شرح دهد.
۱۱. خصوصیات مهم خانواده های مختلف ویروسی RNA دار را شرح دهد.
۱۲. بیماریهایی مهمی که توسط ویروس های DNA دار و RNA دار ایجاد میشوند را نام ببرد.
۱۳. راههای انتقال ویروسها ی مختلف به بدن را نام ببرد.
۱۴. بیماریزایی ویروسها را شرح دهد.
۱۵. راههای دفاع میزبان در مقابله با بیماریهای ویروسی را شرح دهد.
۱۶. اصول کلی تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای ویروسی را شرح دهد
۱۷. طرز نمونه گیری از نمونه های عفونی ویروسی را توضیح دهد.
۱۸. روش های انتقال نمونه های ویروسی به آزمایشگاه را شرح دهد.
۱۹. مواد لازم برای تهیه محیط های کشت سلولی را لیست کند.
۲۰. انواع کشت سلولی را توضیح دهد. مکانیزم تومورزایی ویروسهای تومورزا مورد بحث را شرح دهد.
- ۲۱.
۲۲. تلقیح نمونه به تخم مرغ جنین دار را شرح دهد.
۲۳. تلقیح نمونه به حیوان آزمایشگاهی را توضیح دهد.
۲۴. روش های تشخیص میکروسکوپی و سرولوژیک ویروسها را شرح دهد.
۲۵. روش های تشخیص مولکولی ویروسها را توضیح دهد.
۲۶. داروهای ضد ویروسی را طبقه بندی کند.
۲۷. مکانیسم اثر هر کدام از داروهای ضد ویروسی را شرح دهد.
۲۸. انواع واکسن های ضد ویروسی را نام ببرد.
۲۹. ایمنوگلوبولین های ضد ویروسی را نام ببرد.
۳۰. خصوصیات ویروس های موجود در خانواده های مهم ویروسی را شرح دهد.
۳۱. بیماریهایی که توسط ویروسهای موجود در خانواده های مهم ویروسی ایجاد میشود را نام ببرد.
۳۲. اپیدمیولوژی عفونت های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را توضیح دهد.
۳۳. پاتوژنز بیماری های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را شرح دهد.
۳۴. علائم مهم بالینی بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.
۳۵. تشخیص آزمایشگاهی عفونت هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را ذکر نماید.
۳۶. راههای پیشگیری و کنترل بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.
۳۷. ارتباط ویروسها با سرطانها را شرح دهد.

استراتژی آموزشی :

- پرسش و پاسخ و بحث دانشجویی
- کوئیز
- کنفرانس و تحقیق دانشجویی

ابزار و وسائل کمک آموزشی :

- کامپیوتر (Power point)
- ویدئو پروژکتور
- وایت برد

منابع مورد استفاده در تدریس : (منبع اصلی با ستاره مشخص شده است)

- *1- Jawetz's Medical Microbiology (2020), 28th chapters: 29-44
- 2- Medical Microbiology by Murray (2020), chapters: 6, 49-51, 53-55, 57, 59-67

شیوه ارزشیابی دانشجو :

- حضور و غیاب و حضور فعال در بحث ها و کنفرانس دانشجویی و تحقیق : ۱۰٪
- کوئیز های سرکلاسی : ۳۰٪
- امتحان پایان ترم : ۶۰٪

۱۰۰٪

نوع ارزشیابی :

- سوالات چهار جوابی ، سوالات تشریحی، جا خالی
- حداقل ۲۰٪ سوالات دارای تاکسونومی ۲ و یا ۳ خواهد بود (سوالات بصورت case)