

باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده پیراپزشکی

نام درس : ویروس شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

نام مسئول درس : دکتر نازنین زهرا شفیعی جندقی (۱ واحد تئوری)، دکتر سمیه جلیلود (۱ واحد تئوری)

مدرسان : دکتر نازنین زهرا شفیعی جندقی (۱ واحد تئوری)، دکتر سمیه جلیلود (۱ واحد تئوری)

کد درس ۲۷

پیشنیاز: کد میکروپ شناسی عمومی

مقطع: کارشناسی

رشته تحصیلی : علوم آزمایشگاهی

نیمسال تحصیلی : دوم ۹۸-۹۷

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: دانشیار/ دانشیار

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت، گروه ویروس شناسی

تلفن تماس : ۴۲۹۳۳۰۹۲ دکتر شفیعی ، ۴۲۹۳۳۱۹۵ دکتر جلیلود

توصیف کلی درس (انتظار می رود مسئول درس توصیف کلی از درس در قالب یک یا دو پاراگراف ارائه دهد)

در این درس دانشجو با طبقه بندی و گروههای مختلف ویروسهای بیماری زا آشنا شده و از نحوه ارتباط ویروسها با سرطاناتها و بیماری زایی و تشخیص و درمان بیماریهای ویروسی اطلاع حاصل می کند.

هدف کلی (لطفاً در قالب توانمندی های کلی که دانشجویان باید در پایان دوره کسب کنند تدوین شود)

آشنایی به طبقه بندی انواع ویروسهای بیماری زا، مکانیسم پاتوژنز بیماریهای شایع ویروسی در ایران و روشهای رایج در تشخیص آزمایشگاهی آنها

اهداف اختصاصی

- ۱- آشنایی دانشجویان با درک این مطلب که ویروس چیست و چه تفاوتی با سایر میکروارگانیسمها دارد.
- ۲- شناسایی اجزای تشکیل دهنده یک ویروس و توانایی تعریف آنها توسط دانشجویان.
- ۳- پی بردن به اجزای بیوشیمیایی بکار رفته در ساختمان ویروسها.
- ۴- آشنایی فراگیر با اصول طبقه بندی ویروسها.
- ۵- شناخت انواع مختلف ژنومهای ویروسی و مکانیسم همانندسازی آنها.
- ۶- درک رابطه یک ویروس با میزبان و مکانیسم های آلوده کردن میزبان توسط ویروسها.
- ۷- درک مفهوم بیماری زایی در مورد بیماریهای ویروسی.
- ۸- شناخت مکانیسمهای دفاعی سیستم ایمنی بر علیه عفونتهای ویروسی.
- ۹- دانشجو انواع اینترفرون و مکانیسمهای عملکرد ضد ویروسی آنها را فرا گیرد.
- ۱۰- فراگیری داروهای ضد ویروسی مختلف و مکانیسم اثر آنها.
- ۱۱- آشنایی فراگیر با مکانیسم های ملکولی سرطان زایی القا شده توسط ویروسها.
- ۱۲- آشنایی با ویژگیهای مورقولوژیک انواع خانواده های ویروسی .
- ۱۳- شناخت مکانیسم تکثیر انواع خانواده های ویروسی .
- ۱۴- شناخت انواع بیماریهای ایجاد شده و راههای انتقال انواع خانواده های ویروسی .
- ۱۵- آشنایی فراگیر با روش های تشخیص آزمایشگاهی انواع خانواده های ویروسی .

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر :

پس از پایان دوره انتظار می رود فراگیر شناخت و درکی از ساختار ویروس، ژنوم ویروس و تکثیر آن، مکانیسم های ایجاد بیماری توسط ویروسهای مختلف، راه انتقال ، تشخیص آزمایشگاهی و پیشگیری و درمان آنها داشته باشد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلایدهای پاورپوینت و وایت برد

پرسش و پاسخ

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرسین)
۱	خصوصیات کلی ویروسها و تاریخچه ویروس شناسی ساختمان و ترکیب شیمیایی ویروسها طبقه بندی ویروسها	سخنرانی پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۲	همانندسازی ویروسها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۳	ترکیبات ضد ویروسی (داروها و اینترفرون)	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۴	انواع عفونت های ویروسی مکانیسم سرطان زایی ویروسها	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی دکتر جلیوند
۵	پارووویریده، آدنووویریده و پاکس ویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۶	پولیوماویریده و پاپیلوماویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۷	هرپس ویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۸	هپادناویریده و دلتاویروس	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۹	پیکورناویریده و کالسی ویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۱۰	آستروویریده و هپ ویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۱۱	توگاویریده، فلاوی ویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۱۲	کروناویریده و اورتومیکسوویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۱۳	پارامیکسوویریده، رابدوویریده و فیلوویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر شفیعی
۱۴	رتروویریده	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۱۵	رتووویریده و پریون	سخنرانی - پرسش و پاسخ	دکتر جلیوند
۱۶	امتحان		

روش آزمون :

سوالات چند گزینه ای و سوالات تشریحی