

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

معاونت آموزشی و پژوهشی

مرکز مطالعات و آموزش تخصصی
سازمان بهداشتی و درمانی

موضوع تدریس: ویروس شناسی تاریخ تدوین: ۱۳۸۹/۷/۷ تاریخ بازنگری: ۱۳۹۱/۸/۳

پیش نیاز: زیست شناسی سلولی
مولکولی

فراگیران: رشته علوم آزمایشگاهی مقطع: کارشناسی

ساعات تدریس: یکشنبه ۱۰-۱۲

تعداد جلسات: ۱۷ محل اجرا: کلاس ۱۲۲

نوع واحد: تئوری

تعداد واحد: ۲

مدرسين: دکتر مجید زارع بیدکی و
دکتر محمد حسن نمایی

شرح درس:

در این درس دانشجو با ساختمان، طبقه بندی، همانند سازی و پاتوژنز ویروسها آشنا شده و ضمن مطالعه چند بیماری شایع ویروسی در ایران از راههای انتقال و مقابله با این ویروسها آگاه می شود.

اهداف کلی:

دانشجو باید در پایان ترم:

- آشنایی با ساختمان ویروسها آشنا گردد.
- طبقه بندی ویروسها را بداند.
- بیماریزایی ویروسها را بشناسد.
- انواع روشهای کشت ویروسها را بداند.
- ویروسهای مولد عفونتهای تنفسی، گوارشی، پوستی و آمیزشی را بشناسد.

دانشجو باید در پایان ترم :

- _ نکات مهم تاریخ ویروس شناسی را بیان کند.
- _ خصوصیات کلی ویروسها شامل ساختمان و ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروسها را بیان کند
- _ همانند سازی ویروسها و تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها را شرح دهد.
- _ کشت ویروسها و مشاهده سلولهای آلوده به ویروس_ تداخل اثر ویروس ها را توضیح دهد.
- _ پاتوژنز بیماریهای ویروسی _ عفونتهای پایدار ویروسی _ راههای انتقال ویروسها را بیان کند.
- _ اصول کلی پیشگیری و درمان عفونتهای ویروسی را بیان کند.
- _ خصوصیات کلی پاروویروسها، پاپوواویروسها، پاپیلوما ویروسها، آدنوویروسها، هرپس ویروسها، پاکس ویروسها را بیان کند.
- _ بیماری زایی ویروسهای مولد هپاتیت را توضیح دهد.
- _ بیماری زایی ویروسهای مولد اسهال را شرح دهد.
- _ بیماریزایی ویروسهای مولد سرماخوردگی و آنفلوآنزا را بیان کند.
- _ بیماری زایی پارامیکسو ویروسها را بیان کند.
- _ بیماریزایی رتروویروسها و عامل بیماری ایدز را بیان کند.

روشهای تدریس :

سفترانی، پرسش و پاسخ

وظایف دانشجویان :

- قبل از حضور در کلاس مطالب پیش نیاز و متی الامکان مطالب پیشبینی شده برای جلسه مورد نظر را مطالعه نموده و با آمادگی و پیشزمینه ذهنی در کلاس حاضر شود
- پس از هر جلسه با مطالعه منابع پیشنهادی، آمادگی پاسخگویی به سؤالاتی را که در جلسه بعدی مطرح خواهد شد کسب نماید
- در کلاس بصورت فعال و مداوم حضور یابد
- در صورتی که برای دانشجویان تکلیفی مشخص گردد، نسبت به انجام به موقع آن اقدام نماید.

ارزشیابی دانشجو: (شیوه، مقررات، زمان)

- ارزشیابی تشخیصی:
- ارزشیابی تکوینی:
- ارزشیابی تراکمی:

مضمر مرتب (10%) و پرسش و پاسخ در کلاس (10%) ، امتحانات طول دوره (10%) و پایان نیمسال (70%)

جدول زمانبندی و محتوای درسی پیش بینی شده برای هر جلسه

شماره جلسه	نام مدرس	محتوای درسی پیش بینی شده
جلسه اول	دکتر نمایی	مقدمه و تاریخچه ویروس شناسی - خصوصیات کلی ویروسها : ساختمان و ترکیب شیمیایی ویروسها - طبقه بندی ویروسها
جلسه دوم	دکتر نمایی	همانند سازی ویروسها - تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروسها
جلسه سوم	دکتر زارع	کشت ویروسها و مشاهده سلولهای آلوده به ویروس - تداخل اثر ویروسها
جلسه چهارم	دکتر نمایی	پاتوژنز بیماریهای ویروسی - عفونتهای پایدار ویروسی - راههای انتقال ویروسها
جلسه پنجم	دکتر زارع	پیش گیری از ابتلا به عفونت های ویروسی - درمان عفونت های ویروسی
جلسه ششم	دکتر زارع	آشنایی با پاروویروسها، پاپوواویروسها، پاپیلوما ویروسها
جلسه هفتم	دکتر نمایی	آشنایی با آدنوویروسها، پاکس ویروسها
جلسه هشتم	دکتر نمایی	آشنایی با ، هرپس ویروسها،
جلسه نهم	دکتر زارع	آشنایی با ویروسهای مولد هپاتیت
جلسه دهم	دکتر زارع	آشنایی با ویروسهای مولد هپاتیت (ادامه)
جلسه یازدهم	دکتر زارع	آشنایی با ویروسهای مولد اسهال
جلسه دوازدهم	دکتر نمایی	آشنایی با ویروسهای مولد سرماخوردگی و آنفلوآنزا
جلسه سیزدهم	دکتر نمایی	آشنایی با پارامیکسو ویروسها
جلسه چهاردهم	دکتر زارع	آشنایی با رتروویروسها و بیماری ایدز

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

2. Medical Microbiology, Murray, 2012

تدوین و بازنگری: دکتر مجید زارع بیدکی
دکتر نمایی