



عنوان درس: ویروس شناسی عمومی نوین

تعداد واحد: 4 واحد نظری

نوع واحد: اختصاصی اجباری

گروه هدف: ویروس شناسی

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ویروس شناسی عمومی

محل اجرا: بیمارستان قائم (عج)، بیمارستان امام رضا (ع)

مقطع: Ph.D

مسئول درس: جناب دکتر عامل جامه دار

ایمیل: AmelJS@mums.ac.ir

اطلاعات تماس: -

سایر مدرسین: دکتر درخشان ، دکتر مشکات، دکتر یوسفی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با اصول پایه ویروس شناسی جهت تقویت زمینه علمی برای آمادگی جهت ویروس شناسی سیستماتیک

شرح درس:

آشنایی با ساختمان، نحوه تکثیر، میانکنش بین ویروسها و یاخته ها، بیماریزایی، ژنتیک ویروس ها، روش های همانند سازی ویروس های مختلف، داروها و واکسن های ضد ویروسی، سرطانیزایی، اپیدمیولوژی ویروس ها، روش های نوین تشخیص بیماری های ویروسی، ایمونولوژی ویروس ها

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

اهداف شناختی

- 1- جزئیات ساختمانی ویروس ها را شرح دهد.
- 2- چگونگی میانکنش بین ویروس ها و سلول را تفسیر کند.
- 3- مکانیسم هایی موثر در تغییرات ژنتیکی ویروس ها را شرح دهد.

4- روش های همانند سازی، رونویسی و بیان پروتئین در ویروس های مختلف را توضیح دهد.

5- روش های مختلف درمانی و واکسن های ضد ویروسی را تفسیر کند.

6- روش های مختلف تشخیص ویروس ها را شرح دهد.

7- تفاوت بین ویروس ها، پریون ها و باکتریوفاژها را تشخیص دهد.

8- مکانیسم های مختلف ایمنی در مواجهه بدن با ویروس ها را تفسیر کند.

اهداف روانی حرکتی

اهداف اهداف نگرشی

(1) اهمیت ویروس ها را در ایجاد بیماری درک کند.

(2) در بحث های گروهی کلاس فعالانه مشارکت کند.

(3) مقررات کلاس را رعایت کند.

(4) به مطالعه مباحث قبل از شروع کلاس علاقه نشان بدهد

محتوا و ترتیب ارائه:

جلسه	عناوین	مدرسین	مکان	روش تدریس
اول	جزئیات ساختمانی ویروس ها	آقای دکتر یوسفی		سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
دوم	جزئیات ساختمانی ویروس ها (2)	آقای دکتر یوسفی		یادگیری مبتنی بر سناریو
سوم	میانکنش بین ویروسها و یاخته	آقای دکتر درخشان		سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
چهارم	میانکنش بین ویروسها و یاخته (2)	آقای دکتر درخشان		یادگیری مبتنی بر سناریو

پنجم	ژنتیک ویروس ها (1)	خانم دکتر مشکات	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
ششم	ژنتیک ویروس ها (2)	خانم دکتر مشکات	نمایش فیلم بحث گروهی
هفتم	ژنتیک ویروس ها (3)	خانم دکتر مشکات	نمایش فیلم بحث گروهی
هشتم	روشهای همانندسازی (1)	آقای دکتر عامل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
نهم	روشهای همانندسازی (2)	آقای دکتر عامل	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
دهم	روشهای همانندسازی (3)	آقای دکتر عامل	نمایش فیلم بحث گروهی
یازدهم	داروهای ضد ویروسی (1)	آقای دکتر یوسفی	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
دوازدهم	داروهای ضد ویروسی (2)	آقای دکتر یوسفی	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
سیزدهم	واکسن های ویروسی (1)	خانم دکتر مشکات	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
چهاردهم	واکسن های ویروسی (2)	خانم دکتر مشکات	نمایش فیلم بحث گروهی
پانزدهم	مکانیسم ایجاد سرطان (1)	خانم دکتر مشکات	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
شانزدهم	مکانیسم ایجاد سرطان (2)	خانم دکتر مشکات	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ
هفدهم	مکانیسم ایجاد سرطان (3)	خانم دکتر مشکات	نمایش فیلم بحث گروهی
هجدهم	پاتوژنز ویروسی (1)	آقای دکتر درخشان	سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ

نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر درخشان	پاتوژنز ویروسی (2)	نوزدهم
نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر درخشان	پاتوژنز ویروسی (3)	بیستم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر عامل	روشهای نوین تشخیص بیماریهای ویروسی (1)	بیست و یکم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر عامل	روشهای نوین تشخیص بیماریهای ویروسی (2)	بیست و دوم
نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر عامل	روشهای نوین تشخیص بیماریهای ویروسی (3)	بیست و سوم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر درخشان	اپیدمیولوژی ویروس ها (1)	بیست و چهارم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر درخشان	اپیدمیولوژی ویروس ها (2)	بیست و پنجم
نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر درخشان	اپیدمیولوژی ویروس ها (3)	بیست و ششم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر یوسفی	پریون ها (1)	بیست و هفتم
نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر یوسفی	پریون ها (2)	بیست و هشتم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر درخشان	باکتریوفاز (1)	بیست و نهم
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر درخشان	باکتریوفاز (2)	سی ام

سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر عامل	ایمونولوژی ویروس ها (1)	سی و یکم	
سخنرانی تعاملی پرسش و پاسخ		آقای دکتر عامل	ایمونولوژی ویروس ها (2)	سی و دوم	
نمایش فیلم بحث گروهی		آقای دکتر عامل	ایمونولوژی ویروس ها (3)	سی و سوم	
			امتحان پایان ترم	سی و چهارم	

روش تدریس:

سخنرانی، آموزش بر اساس بررسی های آزمایشگاهی بیماران بستری همراه با بحث و پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف دانشجوی:

عنوان تکلیف	هدف از ارائه تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	روش ارائه تکلیف	فیدبک استاد
...	بهبود مهارت ...	جستجوی منابع معتبر در ارتباط با ... / حل ... مسئله در ارتباط با و محاسبه ...	یک هفته	ایمیل به استاد/ ارائه نتایج در کلاس	یک هفته پس از دریافت تکالیف

روش سنجش دانشجو:

زمان ارزیابی	اهداف مورد ارزیابی	روش ارزیابی	سهم نمره
ارزیابی طول دوره	- اهداف شناختی - اهداف نگرشی	- حضور و غیاب - مشارکت در بحث کلاسی - کوئیز میان ترم	5 نمره

	• تکالیف دانشجویی		
20 نمره	• آزمون چند گزینه ای	• اهداف شناختی	ارزیابی پایان دوره (کتبی)

منابع مطالعه:

- Fields virology . Vol 1 .last edition
- Recent papers in j . Virology Science