



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی ایران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه ریزی آموزشی

طرح دوره درس ویروس شناسی عمومی

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارابه دهنده درس: گروه ویروس شناسی

عنوان درس: ویروس شناسی عمومی

کد درس: ۰۸

نوع و تعداد واحد: نظری - سه واحد (۵۱ ساعت)

مکان برگزاری: گروه ویروس شناسی

مدرس / مدرسان (به ترتیب حروف الفبا): دکتر فرح بخارائی سلیم، دکتر احمد توکلی، دکتر آنژیلا عطایی، دکتر هادی کربلائی

نیا، دکتر سید جلال کیانی، دکتر حسین کیوانی، دکتر سید حمیدرضا منوری، دکتر لیلا موسوی زاده.

پیش نیاز/ همزمان: ندارد

رشته و مقطع تحصیلی: ویروس شناسی - کارشناسی ارشد

اطلاعات مسؤؤل درس:

نام مسؤؤل درس: دکتر موسوی زاده

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: ویروس شناسی پزشکی

محل کار: دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه ویروس شناسی

تلفن تماس: ۸۶۷۰۳۰۰۴

نشانی پست الکترونیک:



توصیف کلی درس

با توجه به اهمیت روزافزون دانش ویروس شناسی و بیماری های مرتبط با ویروس ها در انسان، دانشجویان ویروس شناسی بایستی با کلیات ویروس شناسی (ساختمان ویروس ها، نحوه تکثیر، بیولوژی ملکولی، بیماری زایی، سرطان زایی، روش های تشخیص، راه های پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی بیماری های ویروسی) آشنا شوند.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency):

- شناختی: شناخت اصول کلی علم ویروس شناسی
- روان - حرکتی: توانایی استفاده از اصول تئوریک کلیات ویروس شناسی در تحقیق و تفسیر
- عاطفی: علاقه مندی فراگیران به شناخت بیماری های عفونی ویروسی و کشف راه حل های احتمالی برای مقابله با ویروس ها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

در پایان دوره دانشجو می تواند:

در حیطه شناختی:

- ۱- جزئیات ساختمانی ویروس ها (ژنوم، پروتئین CORE، کپسید، ماتریکس، انولوپ و تعامل بین این اجزا) را شرح دهد.
- ۲- اصول طبقه بندی ویروس ها را توصیف کند.
- ۳- تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر ویروس ها را شرح دهد.
- ۴- چرخه تکثیر انواع ویروس ها را توصیف کند.
- ۵- داروهای ضدویروسی و مکانیسم تاثیر ملکولی آنها را ذکر کند.
- ۶- میان کنش بین ویروس و سلول میزبان را توصیف کند.
- ۷- مسیرهای مختلف سرطان زایی ویروس ها را نام ببرد.
- ۸- روشهای تشخیصی بیماری های ویروسی را نام ببرد.
- ۹- در مورد پاسخ های سیستم ایمنی بر علیه ویروس ها و ایمونوپاتوژنز ویروس ها توضیح دهد.

در حیطه روان-حرکتی:

- ۱- با کنجکاوی در دانش ویروس شناسی و دانش های مرتبط، راهکارهایی عملی برای پیشگیری از انتقال عفونت های ویروسی را انجام و توصیه نماید.
- ۲- معلومات خود را در جهت طراحی مطالعاتی کابردی برای مقابله با چرخه تکثیر ویروس ها بکار بندد.

در حیطه عاطفی:

- ۱- در بحث های کلاسی مشارکت فعال داشته باشد.
- ۲- مطالعات خارج کلاسی خود را در کلاس مطرح نماید.
- ۳- به اظهار نظرات هم دوره ای های خود احترام بگذارد.



رویکرد آموزشی^۱:

ترکیبی^۲

حضوری

مجازی^۲

روش های یاددهی-یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

کلاس وارونه

یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد حضوری

سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

بحث در گروه های کوچک

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

یادگیری مبتنی بر سناریو

استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هممتیان)

یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می رود.

لطفا نام ببرید

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد

پروژکتور اسلاید

skill lab وسایل کمک آموزشی

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

1. Educational Approach
2. Virtual Approach
3. Blended Approach



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

جدول تقویم ارائه درس ویروس شناسی عمومی نوین

روز و ساعت کلاس: دو شنبه ها - ساعت ۹ تا ۱۲

محل کلاس: گروه ویروس شناسی

جلسه	عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	روش یاددهی - یادگیری	تاریخ ارائه	نام مدرس / مدرسان
۱	ساختمان و خواص ویروس ها	سخنرانی		دکتر عطایی
۲	طبقه بندی ویروسها	سخنرانی		دکتر بخارائی
۳	نحوه تکثیر ویروسها	سخنرانی		دکتر بخارائی
۴	Virus host cell interaction	سخنرانی		دکتر منوری
۵	Virus host cell interaction	سخنرانی		دکتر منوری
۶	Anti-Viral Drug	سخنرانی		دکتر بخارائی
۷	Viral genetic	سخنرانی		دکتر توکلی
۸	باکتریو فازها	سخنرانی		دکتر کیانی
۹	Pathogenicity	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۱۰	Pathogenicity	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۱۱	Viral Immunology	سخنرانی		دکتر توکلی
۱۲	Prions	سخنرانی		دکتر عطائی
۱۳	Diagnostic Virology	سخنرانی		دکتر کیانی
۱۴	رابطه ویروسها با سرطان ها	سخنرانی		دکتر موسوی
۱۵	Vaccine	سخنرانی		دکتر موسوی

وظایف و انتظارات از دانشجو:

تکالیف مورد انتظار دانشجو:

- ۱- در کلاس های درس شرکت منظم داشته باشد.
- ۲- تکالیف کلاسی را در موعد مقرر انجام دهد.
- ۳- مباحث درسی را قبل از شرکت در کلاس از منابع معرفی شده مطالعه نماید.
- ۴- در آزمون پایان دوره شرکت نموده و نمره قبولی کسب نماید.

فعالیت های مورد انتظار دانشجو:



- ۱- مشارکت فعال در برنامه های کلاسی داشته باشد.
- ۲- در پرسش و پاسخ و بحث های کلاسی شرکت نماید.

شرایط حضور و غیاب دانشجو:

- ۱- هر دانشجو مجاز به یک جلسه غیبت موجه می باشد.
- ۲- غیبت غیرموجه و یا بیش از یک جلسه موجب منع شرکت در آزمون نهایی خواهد شد.

روش ارزیابی دانشجو:

▪ ذکر نوع ارزیابی:

- ارزیابی تکوینی (سازنده/میان ترم/ کوئیزهای کلاسی)^۱
- ارزیابی تراکمی (پایانی/پایان ترم)^۲

سهم ارزشیابی هر نوع / روش در نمره نهایی و سهم نمره اساتید دوره

بر اساس تعداد جلسات تدریس شده توسط هر استاد، سهم نمره به نسبت مساوی بین اساتید تقسیم می گردد.

نحوه ارزشیابی و درصد نمره:

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- انجام تکالیف ----- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۱۰۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه برگزاری آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه ای
- جور کردنی
- صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع به تفکیک اصلی و پیشنهادی:

الف) کتب:

- ۱- ویروس شناسی فیلدز (آخرین ویرایش)
- ۲- میکروبیولوژی پزشکی جاوتز (آخرین ویرایش)
- ۳- میکروبیولوژی زینسر (آخرین ویرایش)

ب) مقالات: -



ج) محتوای الکترونیکی: -

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

- سایت سازمان جهانی بهداشت (WHO)

- سایت مرکز کنترل بیماری ها (CDC)

واحد برنامه ریزی آموزشی دانشگاه عرب. ایران