



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 نوین

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارابه دهنده درس: گروه ویروس شناسی

عنوان درس: ویروس شناسی عمومی نوین

نوع و تعداد واحد: نظری - چهار واحد (۶۸ ساعت)

کد درس: ۱۲

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: ویروس شناسی عمومی (کد ۰۸)

رشته و مقطع تحصیلی: ویروس شناسی - دکترای تخصصی (PhD)

اطلاعات مسؤؤل درس:

نام مسؤؤل درس: دکتر کربلائی نیا

رتبه علمی: دانشیار

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 ویروس‌شناسی و بیماری‌های مرتبط با ویروس‌ها در انسان، دانشجویان ویروس‌شناسی بایستی با کلیات ویروس‌شناسی (ساختار ویروس‌ها، نحوه تکثیر، بیولوژی ملکولی، بیماری‌زایی، سرطان‌زایی، روش‌های تشخیص، راه‌های پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی بیماری‌های ویروسی) آشنا شوند.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency):

- شناختی: شناخت اصول پیشرفته علم ویروس‌شناسی
- روان - حرکتی: توانایی استفاده از اصول تئوریک کلیات ویروس‌شناسی در تحقیق و تفسیر
- عاطفی: علاقه مندی فراگیران به شناخت بیماری‌های عفونی ویروسی و کشف راه‌حل‌های احتمالی برای مقابله با ویروس‌ها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

در پایان دوره دانشجو می‌تواند:

در حیطه شناختی:

- ۱- جزئیات ساختمانی ویروس‌ها (ژنوم، پروتئین CORE، کپسید، ماتریکس، انولوپ و تعامل بین این اجزا) را شرح دهد.
- ۲- میانکنش بین ویروس‌ها و یاخته‌ها را شرح دهد.
- ۳- مبانی ژنتیک ویروس را شرح دهد.
- ۴- روش‌های مختلف همانندسازی ژنوم ویروس‌ها را شرح دهد.
- ۵- داروهای ضدویروسی و مکانیسم تاثیر ملکولی آنها را ذکر کند.
- ۶- انواع مختلف واکسن‌های ویروسی و استراتژی‌های متفاوت تولید آنها را نام ببرد.
- ۷- مسیرهای مختلف سرطان‌زایی ویروس‌ها را نام ببرد.
- ۸- روش‌های تشخیصی بیماری‌های ویروسی را نام ببرد.
- ۹- اپیدمیولوژی بیماری‌های ویروسی را شرح دهد.

در حیطه روان-حرکتی:

- ۱- با کنجکاو در دانش ویروس‌شناسی و دانش‌های مرتبط، راهکارهایی عملی برای پیشگیری از انتقال عفونت‌های ویروسی را انجام و توصیه نماید.
- ۲- معلومات خود را در جهت طراحی مطالعاتی کاربردی برای مقابله با چرخه تکثیر ویروس‌ها بکار بندد.

در حیطه عاطفی:

- ۱- در بحث‌های کلاسی مشارکت فعال داشته باشد.
- ۲- مطالعات خارج کلاسی خود را در کلاس مطرح نماید.
- ۳- به اظهار نظرات هم‌دوره‌ای‌های 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 شیراز

جدول تقویم ارائه درس ویروس شناسی عمومی نوین

روز و ساعت کلاس: سه 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	Diagnostic Virology	سخنرانی		دکتر کیانی
۳	طبقه بندی و نحوه تکثیر ویروسها	سخنرانی		دکتر بخارایی
۴	Virus host cell interaction	سخنرانی		دکتر منوری
۵	Virus host cell interaction	سخنرانی		دکتر منوری
۶	Anti-Viral Drug	سخنرانی		دکتر بخارایی
۷	Viral genetic	سخنرانی		دکتر کیوانی
۸	Viral genetic	سخنرانی		دکتر کیوانی
۹	Pathogenicity	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۱۰	Pathogenicity	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۱۱	Viral Immunology	سخنرانی		دکتر توکلی
۱۲	Viral Immunology	سخنرانی		دکتر توکلی
۱۳	Prions	سخنرانی		دکتر عطائی
۱۴	Vaccine	سخنرانی		دکتر موسوی زاده

وظایف و انتظارات از دانشجوی:

تکالیف مورد انتظار دانشجوی:

- 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 دانشجوی:

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

نحوه برگزاری آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای
- 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: -



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

(د) منابع برای مطالعه بیشتر:

- سایت سازمان جهانی بهداشت (WHO)
- سایت مرکز کنترل بیماری ها (CDC)

واحد برنامه ریزی آموزشی دانشگاه ع.پ.ب. شیراز