



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 پیشرفته یک (DNA ویروس ها و رتروویروس ها)

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارابه دهنده درس: گروه ویروس شناسی

عنوان درس: ویروس شناسی پیشرفته یک (DNA ویروس ها و رتروویروس ها)

نوع و تعداد واحد: نظری - سه واحد (۵۱ ساعت) کد درس: ۱۵

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 نوین (کد ۱۲)، ویروس شناسی سیستماتیک یک (کد ۰۹)

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

اطلاعات مسؤل درس:

نام مسؤل درس: دکتر بخارائی سلیم

رتبه علمی: استاد

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 خانواده‌های مختلف ویروس‌های بیماری‌زا در انسان آشنا شوند. در این دوره، تمرکز بر ویروس‌هایی می‌باشد که ژنوم DNA دارند یا در مسیر تکثیر خود از واسطه DNA برای همانندسازی استفاده می‌کنند.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency):

- شناختی: شناخت کلی از ویروس‌های DNA دار و نحوه تشخیص و کلیات درمان آنها
- روان - حرکتی: توانایی استفاده از اصول تئوریک ویروس‌شناسی در بالین بیمار مبتلا به ویروس‌های DNA دار
- عاطفی: علاقه مندی فراگیران به شناخت بیماری‌های عفونی ویروسی

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

در پایان دوره دانشجو می‌تواند:

در حیطه شناختی:

- ۱- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده پاروویریده را شرح دهد.
- ۲- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده پاپیلوماویریده را شرح دهد.
- ۳- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده پولیوماویریده را شرح دهد.
- ۴- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده آدنوویریده را شرح دهد.
- ۵- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده پاکس ویریده را شرح دهد.
- ۶- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده هرپس ویریده را شرح دهد.
- ۷- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده هپادناویریده و دلتاویریده را شرح دهد.
- ۸- خصوصیات کلی، چرخه تکثیر، بیماری‌زایی، روش تشخیص، و اپیدمیولوژی ویروس‌های خانواده رتروویریده را شرح دهد.

در حیطه روان-حرکتی:

- ۱- با انتقال دانش ویروس‌شناسی به بیمار و همراهان او، خط اول پیشگیری از انتقال عفونت‌های ویروسی را آغاز نماید.
- ۲- در صورت مواجهه با بیماری‌های ویروسی، توانایی استفاده از معلومات خود در زمینه پیشگیری و درمان را داشته باشد.
- ۳- 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.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

رویکرد آموزشی^۱:

ترکیبی^۳

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 هم‌تایان)

یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد ترکیبی

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

لطفاً نام ببرید.....

وسایل کمک آموزشی:

skill lab وسایل کمک آموزشی

پروژکتور اسلاید

وایت برد

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

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



جدول تقویم ارائه درس ویروس شناسی پیشرفته یک

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	پاروو ویروسها	سخنرانی		دکتر عطائی
۲	پاروو ویروسها	سخنرانی		دکتر عطائی
۳	پاپیلوما ویروسها	سخنرانی		دکتر بخارائی
۴	پاپیلوما ویروسها	سخنرانی		دکتر بخارائی
۵	هپادنا ویروس ها	سخنرانی		دکتر توکلی
۶	هپادنا ویروس ها	سخنرانی		دکتر توکلی
۷	آدنو ویروسها	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۸	آدنو ویروسها	سخنرانی		دکتر کربلایی نیا
۹	هرپس ویروسها	سخنرانی		دکتر کیوانی
۱۰	هرپس ویروسها	سخنرانی		دکتر کیوانی
۱۱	پاکس ویروسها	سخنرانی		دکتر منوری
۱۲	پاکس ویروسها	سخنرانی		دکتر منوری
۱۳	رترو ویریده	سخنرانی		دکتر کیانی
۱۴	رترو ویریده	سخنرانی		دکتر کیانی
۱۵	پولیوما ویروسها	سخنرانی		دکتر موسوی زاده
۱۶	پولیوما ویروسها	سخنرانی		دکتر موسوی زاده

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
- 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 پزشکی مورای (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 ع.پ. ایران