

باسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی	پیش‌نیاز:
نام و شماره درس: 186520 ویروس شناسی پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی پیوسته ۱۳۹۸
تعداد و نوع واحد: تیوری ۲ واحد	نمیسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱
نام مدرس / مدرسین: برازش	روز و ساعت کلاس: چهارشنبه ها ۱۰-۰۸
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: Mahdi.barazeshzx@gmail.com	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: 09171847331

شرح کلی درس:
<p>ویروس شناسی (به انگلیسی Virology) شاخه‌ای از میکروبیولوژی می‌باشد. ویروس شناسی علم مطالعه ویروس‌ها می‌باشد، که ذراتی بسیار ریز و غیر میکروسکوپی می‌باشند. ویروس‌ها انگل‌های داخل سلولی بوده در مواد ژنتیکی آن‌ها در پوششی پروتئینی جای دارند. ویروس‌ها را از لحاظ ساختار آنها، طبقه‌بندی و تکامل، نحوه عفونی کردن و چگونگی تخریب سلول میزبان، چگونگی تعامل با ارگانیسم میزبان و سیستم ایمنی آن، بیماری‌هایی که ایجاد می‌کنند، تکنیک‌های جداسازی و کشت آن‌ها و استفاده آن‌ها در مطالعات تحقیقاتی و درمان، مورد مطالعه قرار می‌دهند .</p>

هدف کلی:
<p>آشنایی با خاستگاه و تاریخچه ویروس‌ها، ساختمان کلی ویروس‌ها شامل انواع ژنوم، اندازه آنها، پروتئینها و پوشش ویروس‌ها، انواع تقارن کپسید آنها، طبقه بندی خانواده های ویروسی و معیار های مورد استفاده در طبقه بندی</p>

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):
<p>از دانشجوی محترم انتظار می رود در پایان این درس نظری بتوانند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - با تاریخچه ویروس شناسی ومنشاء بوجود آمدن ویروسها آشنا شود - آشنایی با خصوصیات کلی ویروسها از نظر بیولوژیکی ، مرفولوژیکی و مقایسه آنها با سایر میکروارگانیسم ها - قادر به مقایسه ویروسها با سایر موجودات زنده باشد - ساختمان ویروسها وانواع شکل های ویروسی را فرا گیرد - بتواند ساختمان ویروسها را با یکدیگر و با سایر میکروارگانیسم ها مقایسه کند - فاکتورهای موثر ویروس در ایجاد پاتوژنز را فراگیرد. - فاکتورهای موثر میزبان در ایجاد پاتوژنز توسط ویروسها را فراگیرد. - راههای مختلف ورود ویروس ها به بدن و چگونگی انتشار ویروسها در بدن را فراگیرد.

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۶/۳۱	۸-۱۰	کلیات ویروسشناسی تاریخچه، ساختمان (خصوصیات و) ویروسها	مهدی برازش
۲	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۰۷	۸-۱۰	کلیات ویروسشناسی تاثیر و تکثیر (عوامل فیزیکی و ویروسها) شیمیایی بر ویروسه	مهدی برازش
۳	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۱۴	۸-۱۰	کلیات ویروسشناسی انواع با ویروس (عفونتهای سلولی ویروسی پاتوژن عفونتهای	مهدی برازش
۴	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۲۱	۸-۱۰	کلیات ویروسشناسی انواع با ویروس (عفونتهای سلولی پاتوژن عفونتهای	مهدی برازش
۵	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۲۸	۸-۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم آدنوویریده، و پاکس (DNA	مهدی برازش
۶	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۰۵	۸-۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم پولیوماویریده و (DNA پاپیلوماویریده	مهدی برازش
۷	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۱۲	۸-۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم هپادناویریده و (DNA پاروویریده	مهدی برازش
۸	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۱۹	۸-۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم رتوویریده و (RNA پیکورناویریده	مهدی برازش
۹	چهار شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۲۶	۸-۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم کالسیویریده، (RNA هپهویریده، توگاویریده و) فالوویریده	مهدی برازش

مهدی برآزش	خانواده های ویروسی باژنوم کروناویریده و (RNA (رتروویریده	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۰۳	چهار شنبه	۱۰
مهدی برآزش	خانواده های ویروسی باژنوم ارتومیکسوویریده، (RNA (پارامیکسوویریده، رابدوویریده	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۱۰	چهار شنبه	۱۱
مهدی برآزش	خانواده های ویروسی باژنوم بونیاویریده، آرنائویریده (RNA و فیلوویریده و ویروس هپاتیت D)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۱۷	چهار شنبه	۱۲
مهدی برآزش	کلیات ویروس شناسی روشهای تشخیص)	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۲۴	چهار شنبه	۱۳
مهدی برآزش	ویروس های با عفونت زایی آهسته	۸-۱۰	۱۴۰۰/۱۰/۰۱	چهار شنبه	۱۴

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:

- با استفاده از پاورپوینت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نیاز به توضیح باشد و دانشجو هم خواستار ارائه توضیح بیشتر باشد از فرایند نوشتاری بر روی وایت بورد استفاده می شود.

۲- پس از یک ارائه در حدود ۳۰-۲۵ دقیقه به دانشجویان به صورت گروههای ۶-۵ نفری یا دو نفری فرصت داده می شود تا در مورد موارد توضیح داده شده با هم بحث کرده و سپس یک نفر از گروه برای دادن توضیحاتی مختصر انتخاب شده و به

وی اجازه داده می شود تا در حدود ۱۰-۷ دقیقه در مورد درس داده شده صحبت کند. در هر جلسه امکان ۲ تا سه بار بحث گروهی در کلاس وجود دارد.

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...): نمره ۲
- ارزشیابی پایان ترم: نمره ۱۰
- زمان آزمون (میان ترم و پایان ترم): نمره ۸

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند تا حدودی موارد مطرح شده در اهداف اختصاصی و کلی درس را فرا گرفته و بتوانند آنها را توضیح دهند.

بعد از سه تا چهار جلسه به دانشجو تکلیف داده می شود که یک جمع بندی کلی از هر چهار جلسه را با دست نویس نوشته و تحویل دهد.

قوانین و مقررات آموزشی:

حضور مرتب و منظم سر کلاس و همچنین حضور به موقع سر کلاس و رعایت احترام متقابل استاد و دانشجو

منابع:

- کتاب میکروبی شناسی پزشکی مورایی یا ترجمه آن (آخرین چاپ)
- 1- Medical Microbiology, P.R. Murray (latest edition)
 - 2- Medical Microbiology , Jawetz (latest ed)2019
 - 3- Zinser Medical Microbiology, last edition.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: برازش

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۲