



نام و شماره درس: ویروس شناسی پزشکی

پیش‌نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه 16-18

نام مدرس: دکتر داوود جوانمرد

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده پزشکی

تلفن دفتر: 32381534

ساعات 8-15

تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری

مکان برگزاری کلاس: کلاس 113

زمان تماس یا مراجعه به دفتر: روزهای شنبه-چهارشنبه

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: [djavanmard@bums.ac.ir](mailto:djavanmard@bums.ac.ir)

شرح درس:

درس ویروس شناسی به صورت نظری به معرفی کلیات ویروlogy، ساختمان، ویژگیهای بیولوژیک ویروس ها و طبقه بندی آنها می پردازد. در ادامه مباحث بیماریزایی، تشخیصی و عفونت های وایرال مهم انسانی معرفی تشریح می گردد

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با خصوصیات عمومی ویروس ها، بیماریزایی، تشخیص و درمان بیماری های ویروسی و آماده شدن جهت مقاطع بعدی شامل کارآموزی عفونی و آشنایی با انواع عفونت های وایرال

## اهداف اختصاصی:

1. آشنایی با کلیات ویروس شناسی شامل: تعریف و طبقه بندی خانواده های ویروسی، ساختار و ترکیب اجزای ساختمانی ویروس ها، رفتار متقابل ویروس-میزان، مکانیسم های دخیل در پاتوژنز ویروس ها و کلیات راه های پیشگیری و درمان بیماریهای ویروسی
2. درک ساختمان و انواع ژنتیک ویروس ها
3. آشنایی با مکانیسم های تکثیر انواع ویروس ها بر پایه ماده ژنتیکی DNA و یا RNA
4. شناخت عوامل فیزیکی و شیمیایی و روش های مهار تکثیر ویروس ها
5. آشنایی با انواع خانواده های دارویی موثر بر مهار تکثیر ویروس ها و مکانیسم اثر آنها
6. آشنایی با انواع ویروس هایی که از راههای خون، تنفس، گوارش، گزش بندپایان منتقل می شوند
7. آشنایی با مفهوم ویروس های نوپدید و باز پدید
8. در قسمت ویروس شناسی سیستماتیک: آشنایی با خصوصیات، اپیدمیولوژی، فاکتورهای بیماریزایی، بیماریها و راههای پیشگیری از عفونتهای ایجاد شده توسط انواع خانواده های DNA ویروس ها و RNA ویروس ها شامل ویروس های مولد خون (انواع هپاتیت، HIV و ...)، ویروس های تنفسی، ویروس های گوارشی، ویروس های سرطان زا، آربوویروس ها و ویروس های نوپدید

## برنامه ریزی تدریس و ارزیابی بر اساس سند توانمندی های دانش آموختگان پزشکی عمومی

- ✓ تدوین طرح دوره بر اساس کوریکولوم
- ✓ تدریس نظری درس بر طبق رفرنس های موجود و معرفی شده
- ✓ استفاده از سیستم کامپیوتر، پروژکتور و پاورپوینت به همراه تخته وایت برد
- ✓ پرسش و مشارکت دانشجویان
- ✓ حضور و غیاب منظم و نظارت بر عملکرد کلاسی دانشجویان

## وظایف / تکالیف دانشجویان:

- قبل از حضور در کلاس مطالب پیش نیاز و حتی الامکان مطالب پیش بینی شده برای جلسه مورد نظر را مطالعه نموده و با آمادگی و پیش زمینه ذهنی در کلاس حاضر شود.
- پس از هر جلسه با مطالعه منابع پیشنهادی، آمادگی پاسخگویی به سؤالاتی را که در جلسه بعدی مطرح خواهد شد کسب نماید.
- در صورتی که برای دانشجویان تکلیفی مشخص گردد، نسبت به انجام به موقع آن اقدام نماید.
- حضور فعال و مستمر در کلاس و شرکت در مباحثه و پرسش و پاسخ ها
- طرح سوال و یا موضوع
- طرح نیاز ها، سوالات، نیازها و اهداف دانشجو از واحد درس ویروولوژی و اهداف پیش فرض

## ارزشیابی دانشجویان:

- پرسش و پاسخ شفاهی، حضور و فعالیت کلاسی: 1 نمره
- کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی: 1 نمره
- امتحان میان ترم بصورت چهار گزینه ای، تشریحی و جواب کوتاه: 8 نمره
- امتحان پایان ترم بصورت چهار گزینه ای می باشد: 10 نمره

### سیاست مسئول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

- پیگیری از طریق آموزش گروه و حذف درس در صورت غیبت بیش از حد و مجاز مورد موافقت شورای آموزش، در طول ترم (غیبت مجاز به ازای هر واحد نظری 2 جلسه می باشد) و گزارش نمره صفر در صورت تجاوز از حد غیبت غیر مجاز. قابل ذکر است که هر واحد نظری معادل 17 ساعت تدریس است.

### جدول زمانبندی درس نظری

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان
1	1403/7/4	16-18	تاریخچه و معرفی ویروس شناسی	دکتر جوانمرد	مطالعه طرح دوره، حضور به موقع
2	1403/7/11	16-18	ساختمان و طبقه بندی ویروس ها	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
3	1403/7/25	16-18	پاتوژنزیز در عفونت های ویروسی	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
4	1403/8/2	16-18	مهارر عفونت های ویروسی، دارو و واکسن	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
5	1403/8/9	16-18	DNA ویروس ها 1: پاکس و پاروویریده و هرپس ویریده	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
	1403/8/26	16-14	آزمون میانترم		مطالعه سرفصل های مربوطه تا انتهای مبحث پاروویرس ها
6	1403/8/16	16-18	DNA ویروس ها 2: پاپیلوما، هپادناویریده	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
7	1403/8/23	16-18	هیپاتیت های ویروسی (RNA viruses) و ویروس های تنفسی	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
8	1403/8/30	16-18	رتروویریده، رابدوویریده	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی
9	1403/9/7	16-18	آربوویروس ها، ویروس های نوپدید	دکتر جوانمرد	مطالعه قبلی آمادگی پاسخگویی

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Medical Microbiology (Murray). Latest Edition
2. Medical Microbiology (Jawetz). Latest Edition
3. Text book of Fields virology. Latest Edition
4. Update papers in the field

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر داوود جوانمرد - مهر 1403