



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نام درس: ویروس شناسی پزشکی  
دانشکده: پزشکی  
شماره درس: ۱۱۲۷۵۳۵۱۸  
تعداد و نوع واحد (نظری و عملی): ۱/۵ نظری و ۰/۵ عملی  
پیش نیاز: ندارد  
نام مسئول درس: دکتر محمد شایسته پور  
آدرس \*Email: [shavestehpour-m@med.mui.ac.ir](mailto:shavestehpour-m@med.mui.ac.ir)  
نیمسال: دوم سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی  
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد میکروب شناسی  
آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی - طبقه اول

### شرح درس:

درس ویروس شناسی پزشکی به منظور آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد با ویروس های بیماریزای انسانی و تشخیص آزمایشگاهی آن ها طراحی گردیده است.

### هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی با مهم ترین ویروس های بیماری زای انسانی و اصول تشخیص آزمایشگاهی آن ها

### اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

۱. نحوه همانندسازی هر ویروس را شرح دهند.
۲. مکانیسم اثر داروهای ضد ویروسی را شرح دهند.
۳. پاتوژنز بیماری های مهمی که توسط ویروس ها ایجاد می گردند را شرح دهند.
۴. اپیدمیولوژی، راه انتقال و پیشگیری هر ویروس را شرح دهند.
۵. روش های مختلف تشخیص آزمایشگاهی ویروس ها را شرح دهند.
۶. سلول ها را به روش صحیح کشت و پاساژ دهند.
۷. تیترو ویروس عفونی را در یک نمونه تعیین کنند.
۸. سمیت مواد را در کشت سلولی ارزیابی کرده و IC50 را محاسبه کنند.
۹. آزمایش Real-Time PCR را انجام داده و تفسیر کنند.

### \*منابع اصلی درس

- 1- Fields virology, David M. Knipe and Peter Howley, wolters Kluwer. Last edition



## شیوه ی ارزشیابی دانشجوی:

تکوینی: (حضور فعال در کلاس، کوئیز، پرسش و پاسخ و امتحان میان ترم)  
تراکمی:  
بارم: ۹ نمره میان ترم  
بارم: ۱۱ نمره پایان ترم

## روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، انجام کار عملی

## مسئولیت فراگیران:

مطالعه مباحث قبل از حضور در کلاس درس  
حضور فعال در کلاس درس و شرکت در بحث های کلاسی  
انجام تکالیف در زمان تعیین شده

ویروس شناسی تئوری کارشناسی ارشد (۲۶ ساعت)

مدرس	عنوان جلسه	زمان	ردیف
دکتر شایسته پور	کلیات ویروس شناسی (ساختمان، تکثیر، داروهای ضد ویروسی)	۲ ساعت	۱
دکتر شایسته پور	پاروویریده و آدنوویریده	۲ ساعت	۲
دکتر شایسته پور	پاکس ویریده	۱ ساعت	۳
دکتر مقیم	پولیوما ویریده، پاپیلوما ویریده	۱ ساعت	۴
دکتر مقیم	هرپس ویریده (۱)	۲ ساعت	۵
دکتر مقیم	هرپس ویریده (۲)	۲ ساعت	۶
دکتر شایسته پور	پیکورنا ویریده	۲ ساعت	۷
دکتر شایسته پور	پارامیکسو ویریده، توگاویریده	۲ ساعت	۸
دکتر مقیم	اورتومیکسو ویریده	۲ ساعت	۹
دکتر مقیم	کرونا ویریده	۱ ساعت	۱۰
دکتر شایسته پور	آربوویروس ها	۱ ساعت	۱۱
دکتر توکلی	رابدو ویریده و پرپون ها	۱ ساعت	۱۲
دکتر مقیم	رتروویریده	۲ ساعت	۱۳
دکتر مقیم	رتروویریده	۱ ساعت	۱۴
دکتر شایسته پور	ویروس های مولد تومور	۱ ساعت	۱۵
دکتر توکلی	هیپادناویریده و سایر ویروس های مولد هیپاتیت	۲ ساعت	۱۶
دکتر توکلی	ویروس های نوظهور	۱ ساعت	۱۷



ویروس شناسی عملی کارشناسی ارشد (۱۷ساعت)

ردیف	زمان	عنوان جلسه	مدرس
۱	۱ ساعت	آشنایی با اصول آزمایشگاه کشت سلولی و ویروس شناسی، طراحی، تجهیزات	دکتر شایسته پور
۲	۵ ساعت	انجام کشت سلولی، شمارش سلولی، پاساژ سلولی و نگهداری سلولها	دکتر شایسته پور دکتر توکلی
۳	۳ ساعت	سنجش سمیت سلولی به روش MTT	دکتر شایسته پور دکتر توکلی
۴	۱ ساعت	تلقیح ویروس به کشت سلول و مشاهده CPE	دکتر توکلی
۵	۲ ساعت	تعیین تیتراژ ویروس به روش TCID <sub>50</sub>	دکتر توکلی
۶	۲ ساعت	آزمایش HI ویروس آنفلوانزا	دکتر توکلی
۷	۳ ساعت	روش های مولکولی تشخیص ویروس ها (Real Time PCR- PCR-RT-PCR-)	دکتر شایسته پور دکتر توکلی