



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نام درس: ویروس شناسی پزشکی	نیمسال: اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی
شماره درس: ۱۲۷۳۴۳	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری کلاس: دانشکده پزشکی
پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی	نوع واحد: ۱/۷۵ واحد نظری - ۰/۲۵ واحد عملی
تعداد واحد: ۲ واحد	تلفن: ۳۷۹۲۹۲۲۱
نام مسئول درس: دکتر محمد شایسته پور	
آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی طبقه اول	
*آدرس Email: shayestehpour-m@med.mui.ac.ir	

شرح درس:

ویروسها از عوامل مهم بیماری زایی در انسان محسوب می شوند. در این درس دانشجو با طبقه بندی و گروه های مختلف ویروس های بیماری زا آشنا شده و از نحوه ارتباط ویروس ها با سرطان ها، بیماری زایی و تشخیص و درمان بیماری های ویروسی اطلاع حاصل می کند.

هدف کلی درس:

آشنایی با طبقه بندی انواع ویروس های بیماری زا، مکانیسم پاتوژنز بیماری های شایع ویروسی در ایران و روش های رایج در تشخیص آزمایشگاهی آن ها

اهداف اختصاصی:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- ۱- ویروس های مهم بیماری زا برای انسان را نام ببرند.
- ۲- راه های انتقال هر ویروس را توضیح دهند.
- ۳- طبقه بندی ویروس های بیماری زای انسانی را شرح دهند.
- ۴- ساختار و خصوصیات فیزیکی ویروسهای مهم را توضیح دهند.
- ۵- مراحل تکثیر ویروس های بیماری زا را شرح دهند.
- ۶- بیماری های مرتبط با هر خانواده ویروسی را نام ببرند.
- ۷- روش های پیشگیری و درمان بیماری های مهم ویروسی را توضیح دهند.
- ۸- روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های ویروسی را شرح دهند.
- ۹- آزمایشات تشخیصی ویروس ها را انجام دهند و تفسیر کنند.



منابع اصلی درس

1. Medical Microbiology Jawetz, latest edition.
2. Medical Microbiology Murray, latest edition.

شیوه ی ارزشیابی دانشجو:

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

روش تدریس:

سخنرانی
پرسش و پاسخ
انجام کار عملی در آزمایشگاه

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

تذکرات مهم:

۱. به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه ۰/۲۵ از نمره نهایی کسر خواهد شد.
۲. غیبت غیر مجاز بیشتر از ۴ جلسه (از مجموع ۱۷ جلسه) نمره درس صفر در نظر گرفته می شود.
۳. غیبت مجاز بیشتر از ۴ جلسه (از مجموع ۱۷ جلسه) درس حذف می گردد.
۴. ورود دانشجو به کلاس درس پس از حضور استاد و آغاز درس مجاز نبوده و غیبت در نظر گرفته می شود.
۵. در صورت مصادف شدن زمان کلاس با تعطیلات رسمی یا تعطیلی کلاس به هر دلیل قانونی، برگزاری کلاس جبرانی در زمان مورد توافق ضروری است.

برنامه زمان بندی تدریس درس ویروس شناسی رشته علوم آزمایشگاهی مقطع کارشناسی پیوسته

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	مدرس	آمادگی دانشجو قبل از کلاس درس
تئوری ۳۰ ساعت	۱	خصوصیات کلی ویروس ها: ساختمان، ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروس ها	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۲	تکثیر و همانندسازی ویروس ها	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۳	خانواده هرپس ویریده	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۴	خانواده هرپس ویریده، پولیوماویریده	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۵	پاپیلوماویریده و پاکس ویریده	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۶	پاروویریده، آدنوویریده	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۷	رتروویریده	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۸	ارتباط ویروس ها با سرطان: ویروس های تومورزا	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۹	ارتومیکسوویریده، رئوویریده، کالیزی ویریده	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
امتحان میان ترم				
عملی ۸ ساعت	۱۰	پارامیکسوویریده، توگاویریده	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۱	ویروس های عامل هپاتیت	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۲	رابدوویریده، کروناویریده	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۳	ویروس های منتقله از طریق بندپایان	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۴	ویروس های منتقله از طریق جوندگان، فیلوویریده	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۵	داروهای ضد ویروسی	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
	۱۶	روش های تشخیص عفونت های ویروسی،	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۱۷	روش های مولکولی در تشخیص عفونت های ویروسی	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس
	۱۸	اصول طراحی و تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه کشت سلولی و ویروسی، آشنایی با اصول کشت سلولی، کشت ویروس و مشاهده اثر سیتوپاتیک	دکتر شایسته پور	پیش مطالعه درس
۱۹	آشنایی با اصول کشت سلولی، کشت ویروس و مشاهده اثر سیتوپاتیک	دکتر توکلی	پیش مطالعه درس	