

نام و کد درس: ویروس‌شناسی عملی ۱- ۱۴۴۹۵۱۲  
 نیمسال سوم ۱۴۰۲  
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد- عملی  
 مدرس یا مدرسین: دکتر وحدت پورطهماسبی (سهم ۱ واحد)  
 رشته و مقطع تحصیلی: ویروس‌شناسی پزشکی- کارشناسی ارشد  
 روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه (ساعت ۱۷-۱۵)  
 دروس پیش نیاز  
 شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱، گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی  
 ترم: دوم  
 محل برگزاری: دانشکده پزشکی

جلسه اول- روش‌های استریل کردن و شستشو

اهداف کلی: آشنایی با اصول روش‌های استریل کردن مواد و تجهیزات در آزمایشگاه ویروس‌شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با اصول روش‌های استریل کردن در آزمایشگاه ۲- آشنایی با روش‌های شستشوی دست ۳- آشنایی با نحوه استفاده از شستشوی چشم و دوش در مواقع	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

							ضروری در آزمایشگاه ویروس - شناسی ۴- آشنایی با روش‌های نگهداری تجهیزات
--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه دوم - روش‌های نگهداری ویروس‌ها

اهداف کلی: آشنایی با انواع روش‌های آزمایشگاهی جهت انتقال، ذخیره‌سازی و نگهداری ویروس‌ها در آزمایشگاه

اهداف اختصاصی	حیطه‌های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با روش‌های ذخیره‌سازی و نگهداری ویروس‌ها در آزمایشگاه ویروس‌شناسی ۲- آشنایی با روش‌های انتقال ویروس‌ها از محل بیمارستان به آزمایشگاه ۳- آشنایی با روش‌های ایمنی زیستی مرتبط با انتقال ویروس‌ها و اصول حمل و نقل عوامل ویروسی	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه سوم - ایمنی زیستی (Biosafety)

اهداف کلی: آشنایی با اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه ویروس شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه ویروس شناسی ۲- آشنایی با اصول نحوه قرارگیری و چیدمان مواد و تجهیزات در آزمایشگاه ویروس شناسی ۳- آشنایی با اصول ایمنی زیستی در بروز اپیدمی عفونت های ویروسی ۴- آشنایی با مدیریت خطر در آزمایشگاه ویروس شناسی	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه چهارم - مواد ضد عفونی کننده و نحوه کاربرد آنها

اهداف کلی: آشنایی با انواع مواد ضد عفونی کننده میکروبی و ویروسی و اصول استفاده از آنها در آزمایشگاه ویروس شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

آزمون شفاهی	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	۲ ساعت	کلاس دارای امکانات خاص	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	شناختی	۱- دسته‌بندی انواع مواد ضد عفونی کننده میکروبی و ویروسی ۲- مکانیسم‌های عملکرد مواد ضد عفونی کننده میکروبی و ویروسی ۳- اصول استفاده از انواع مواد ضد ضد عفونی کننده برای انواع ویروس‌های مختلف ۴- اصول استفاده از مواد ضد عفونی کننده برای تجهیزات آزمایشگاهی

جلسه پنجم - نوترالیزاسیون

اهداف کلی : آشنایی با روش نوترالیزاسیون (خنثی‌سازی) در ویروس‌شناسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	---------------------	-------------

آزمون شفاهی و عملی	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	3 ساعت	کلاس عملی دارای امکانات مورد نیاز برای تست نوترالیزاسیون	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان، آموزش عملی در آزمایشگاه	شناختی	۱- اصول روش نوترالیزاسیون (خنثی سازی) در ویروس شناسی ۲- اهمیت روش نوترالیزاسیون در تشخیص عفونت های ویروسی ۳- روش های عملی انجام تست نوترالیزاسیون
--------------------	--	--------	--	---	---	--------	--

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: بر اساس قوانین آموزشی و بخشنامه های ابلاغی حضور و غیاب دانشجویان ثبت و در پایان دوره به مسئولین دانشکده اعلام می گردد.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم .....)  
بارم: ۱/۵ نمره فعالیت کلاسی و ۳/۵ نمره آزمون میان ترم  
ب) پایان دوره  
بارم: ۱۵ نمره آزمون پایان ترم

📖 منابع اصلی درس (فرانس): Lennette's laboratory diagnosis of viral infections

استاد	موضوع	ساعت	ایام هفته	
-------	-------	------	-----------	--

دکتر پورطهماسبی	روش‌های استریل کردن و شستشو	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۱
دکتر پورطهماسبی	روش‌های نگهداری ویروس‌ها	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۲
دکتر پورطهماسبی	ایمنی زیستی (Biosafety)	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۳
دکتر پورطهماسبی	مواد ضد عفونی کننده و نحوه کاربرد آنها	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۴
دکتر پورطهماسبی	نوترالیزاسیون	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۵