

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

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 روش های نگهداری تجهیزات
--	--	--	--	--	--	--	---

جلسه دوم- روش های نگهداری ویروس ها

اهداف کلی: آشنایی با انواع روش های آزمایشگاهی جهت انتقال، ذخیره سازی و نگهداری ویروس ها در آزمایشگاه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با روش های ذخیره سازی و نگهداری ویروس ها در آزمایشگاه ویروس شناسی ۲- آشنایی با روش های انتقال ویروس ها از محل بیمارستان به آزمایشگاه ۳- آشنایی با روش های ایمنی زیستی مرتبط با انتقال ویروس ها 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 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
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	---------------------	-------------

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	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان، آموزش عملی در آزمایشگاه	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس عملی دارای امکانات مورد نیاز برای تست نوترالیزاسیون	3 ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی و عملی
--	--------	---	---	--	--------	--	-----------------------

❖ 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

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

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