

نام و کد درس: ویروس‌شناسی عملی ۲- ۱۴۴۴۹۵۱۳ رشته و مقطع تحصیلی: ویروس‌شناسی پزشکی- کارشناسی ارشد نیمسال سوم ۱۴۰۲
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه (ساعت ۱۷-۱۵) محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد- عملی مدرس یا مدرسین: دکتر وحدت پورطهماسبی (سهم ۰/۶۶ واحد)
دروس پیش نیاز شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱، گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

جلسه اول - ایمونوفلورسانس

اهداف کلی: آشنایی عملی با ایمونوفلورسانس و بررسی نقش آن در تشخیص عفونت‌های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با اصول عملکرد ایمونوفلورسانس ۲- آشنایی با نقش ایمونوفلورسانس در تشخیص عفونت‌های ویروسی ۳- آشنایی با روش عملی و مراحل انجام ایمونوفلورسانس	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان، آموزش عملی	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص در آزمایشگاه ویروس-شناسی	۳ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه دوم - الایزا

اهداف کلی: آشنایی عملی با اصول الایزا و انواع روش‌های آن و نقش الایزا در تشخیص عفونت‌های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با اصول الایزا ۲- آشنایی با انواع روش الایزا (رقابتی و غیر رقابتی) ۳- آشنایی با روش عملی و مراحل انجام الایزای رقابتی برای مارکرهای سرولوژیک ویروسی (از قبیل Anti-HBe, HBeAg, HBsAg) ۴- آشنایی با روش عملی تعیین تیتر آنتی‌بادی (Anti-HBs) به روش الایزا ۵- آموزش عملی نحوه خوانش پلیت الایزا توسط دستگاه ELISA Reader	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان، آموزش عملی به دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص در آزمایشگاه ویروس-شناسی	۳ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه سوم- روش های مختلف PCR

اهداف کلی: آشنایی عملی با روش های مختلف PCR (PCR استاندارد، Real-time PCR، Multiplex PCR)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- آشنایی با اصول روش PCR ۲- آشنایی با روش های راه اندازی و Troubleshooting تکنیک PCR در آزمایشگاه ویروس شناسی ۲- آموزش عملی روش های مختلف PCR (PCR استاندارد، Real-time PCR، Multiplex PCR)	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان، آموزش عملی به دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص در آزمایشگاه ویروس-شناسی	۳ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

❖ 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 (رفرانس): Lennette's laboratory diagnosis of viral infections

استاد	موضوع	ساعت	ایام هفته	
دکتر پورطهماسبی	ایمونوفلورسانس	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۱
دکتر پورطهماسبی	الایزا	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۲
دکتر پورطهماسبی	روش های مختلف PCR	۱۵-۱۷	چهارشنبه	۳