



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نیمسال دوم سال ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام درس: ویروس شناسی عملی Ph.D

گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی

دانشکده: پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی باکتری شناسی

نام و شماره درس:

پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد (نظری و عملی): ۲ واحد

آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی

نام مسوول درس: دکتر شراره مقیم

همکاران: دکتر فروغ توکلی

کارشناس آزمایشگاه: خانم لیلی موهبت

*آدرس Email: moghim@med.mui.ac.ir

شرح درس:

در این دوره دانشجویان با تجهیزات و تکنیک های کشت سلولی - نگهداری پاساژ سلولی و ارزیابی ویروسها آشنا شده و روش های جداسازی، تکثیر ویروس و تشخیص آنها با استفاده از کشت سلول را فرا می گیرند.

هدف کلی درس:

این درس به منظور آموزش دانشجویان دکترای تخصصی باکتری شناسی جهت مهارت آموزی اصول کار در آزمایشگاه ویروس شناسی، روش های عملی ویروس شناسی، روشهای روتین تشخیص آزمایشگاهی ویروسهای بیماریزا در انسان می باشد.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

۱. اصول زیست ایمنی و شرایط کار در آزمایشگاه ویروس شناسی را شرح دهد.
۲. انواع روشهای کشت سلولی و روش انجام آن را انجام دهد.
۳. روش رنگ آمیزی و شمارش را انجام دهد.
۴. روش نگهداری سلولها و تهیه بانک سلولی را بداند.
۵. روش های جدا سازی ویروس ها از نمونه های بالینی را بداند.
۶. روش کشت ویروس ها در رده سلولی را بداند.
۷. روشهای تشخیص ویروسها در کشت سلولی را شرح دهد.
۸. روشهای جدید آزمایشگاهی تشخیصی ویروس ها را بداند.



*منابع اصلی درس

- 1- دستور العمل استاد
- 2- Diagnostic procedure for viral infection, Lennet, Latest ed.

*ارزشیابی :

- ۱- دانشجویان بر اساس حضور فعال در کلاس عملی، شرکت در مباحث و پاسخ و پرسش و انجام تکالیف مدنظر اساتید در طول دوره ارزشیابی می شوند.
- ۲- برگزاری آزمون کتبی پایان دوره

مدرس	عنوان جلسه	زمان	ردیف
دکتر توکلی	نظری اصول زیست ایمنی و شرایط کار در آزمایشگاه ویروس شناسی و کشت سلول	۲ ساعت	۱
دکتر توکلی	نظری اصول و مبانی کشت سلول : انواع کشت سلولی، اصول کشت سلولی، پاساژ سلولی، رنگ آمیزی و شمارش سلولی، روش ذخیره سازی سلول	۳ ساعت	۲
دکتر توکلی	عملی کشت سلولی	۶ ساعت	۳
دکتر توکلی	عملی پاساژ سلولی، رنگ آمیزی و شمارش سلولی	۶ ساعت	۴
دکتر توکلی	عملی تلقیح ویروس به کشت سلولی	۶ ساعت	۵
دکتر توکلی	عملی مشاهده ی CPE ناشی از ویروس در کشت سلولی	۲ ساعت	۶
دکتر مقیم	نظری روش های تیتراسیون ویروس	۲ ساعت	۷
دکتر مقیم	نظری - عملی تیتراسیون ویروس به روش TCID ₅₀	۶ ساعت	۸
دکتر توکلی	نظری تیتراسیون ویروس به روش HA & HI	۶ ساعت	۹
دکتر مقیم	نظری روش های مولکولی روتین در تشخیص ویروس ها	۴ ساعت	۱۰
دکتر مقیم	نظری روش Real-time PCR و آنالیز داده های بیان ژن	۲ ساعت	۱۱
دکتر توکلی	عملی روش Real-time PCR و آنالیز داده های بیان ژن	۵ ساعت	۱۲