

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی تهران
دانشکده بهداشت

طرح درس

ویروس شناسی عملی

عنوان درس: ویروس شناسی عملی	فراگیران: دانشجویان دکتری باکتری شناسی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	کد درس:
روز و ساعت تدریس: دو شنبه ها ساعت ۱۰-۱۲	پیش نیاز: ندارد
نام استاد (مسئول درس): دکتر طلعت مختاری آزاد	سال تحصیلی: نیم سال اول ۹۹-۹۸
شماره تلفن: ۰۹۱۲۱۴۰۲۳۹۶	مکان تدریس: سالن شورای گروه
آدرس پست الکترونیک: mokhtari@tums.ac.ir	آدرس: دانشکده بهداشت - گروه ویروس شناسی

شرح درس

دانشجو در پایان ترم بایستی با نحوه نمونه گیری و نگهداری و انتقال نمونهها به آزمایشگاه و اصول و مبانی کشت سلول، جداسازی ویروس از کشت سلول، روشهای مولکولی و سرولوژی شناسایی ویروس های مختلف آشنا باشد.

هدف کلی درس

آموزش دانشجویان جهت آشنایی با تکنیکهای عملی و کارهای آزمایشگاهی موجود در گروه ویروس شناسی

اهداف اختصاصی درس

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

با نحوه نمونه گیری و نگهداری و انتقال نمونهها به آزمایشگاه و اصول و مبانی کشت سلول، جداسازی ویروس از کشت سلول، روشهای مولکولی و سرولوژی شناسایی ویروس های مختلف آشنا باشد.

شیوه ی تدریس

کلاس تئوری به صورت Pre-lab جهت آشنایی با اصول و کلیات هر بخش از کار عملی

کلاس عملی به صورت Demonstration جهت مشاهده کار آزمایشگاهی مربوطه

روش ارزشیابی دانشجو

ارزشیابی تکوینی: ارزشیابی دانشجو در طول دوره ی آموزشی با ذکر فعالیت هایی که دانشجو به طور مستقل یا با راهنمایی استاد انجام می دهد. نظیر : انجام پروژه های مختلف، آزمون های تشخیصی ادواری، میان ترم و آمادگی، portfolio و log book

ارزشیابی تراکمی یا پایانی : ارزشیابی دانشجو در پایان دوره که برای مثال می تواند شامل موارد زیر باشد:

ارزشیابی با برگزاری امتحان کتبی در پایان ترم و سوال در خصوص مبانی و اصول کارهای آزمایشگاهی انجام شده طرح می گردد. بعلت محدودیت در فضا و مواد آزمایشگاهی امکان برگزاری امتحان عملی در آزمایشگاه وجود ندارد.

مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس شرکت فعال داشته باشند.
- دانشجو باید حتی الامکان در تمام جلسات کلاس حضور داشته باشد.
- دانشجو موظف است کار کلاسی خود را بر اساس قواعد و چارچوب تعیین شده توسط استاد در زمان مقرر و با کیفیت مناسب آماده نماید.
- دانشجویان موظفند در کلیه امتحانات شرکت نمایند و امکان گرفتن امتحان مجدد وجود نخواهد داشت.

جدول زمان بندی ارائه درس

شماره جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های پیشنهادی	امکانات و وسایل	مدرس (مدرس‌ان)
۱	آماده سازی (محیط ترانسپورت، نمونه گیری)	سخنرانی	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	Power point	دکتر ژیلا یاوریان
۲	آماده سازی (محیط ترانسپورت، نمونه گیری)	انجام عملی کار	مشاهده روش کار	آزمایشگاه ویروس شناسی	دکتر ژیلا یاوریان
۳	جداسازی ویروس با استفاده از تخم مرغ جنین دار	سخنرانی	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	Power point	دکتر نازنین زهرا شفیعی جندقی
۴	جداسازی ویروس با استفاده از تخم مرغ جنین دار	انجام عملی کار	مشاهده روش کار	آزمایشگاه ویروس شناسی	دکتر نازنین زهرا شفیعی جندقی
۵	آشنایی با تست HI و HA و کاربرد آن در ویروس شناسی	سخنرانی	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	Power point	دکتر طلعت مختاری آزاد
۶	آشنایی با تست HI و HA و کاربرد آن در ویروس شناسی	انجام عملی کار	مشاهده روش کار	آزمایشگاه ویروس شناسی	دکتر طلعت مختاری آزاد
۷	آشنایی با تست IF	سخنرانی	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	Power point	دکتر رضایی فرهاد
۸	آشنایی با تست IF	انجام عملی کار	مشاهده روش کار	آزمایشگاه ویروس شناسی	دکتر رضایی فرهاد
۹	آشنایی با کشت سلول	سخنرانی	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	Power point	دکتر ژیلا یاوریان

دکتر ژيلا ياوريان	آزمایشگاه کشت سلول	مشاهده روش کار	انجام عملی کار	آشنایی با کشت سلول	۱۰
دکتر وحید سلیمی	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با Plaque assay و TCID50	۱۱
دکتر وحید سلیمی	آزمایشگاه کشت سلول	مشاهده روش کار	انجام عملی کار	آشنایی با Plaque assay و TCID50	۱۲
دکتر شهره شاه محمودی	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	کار در آزمایشگاه کشوری فلج اطفال (۱)	۱۳
دکتر شهره شاه محمودی	آزمایشگاه پولیو	مشاهده روش کار	انجام عملی کار	کار در آزمایشگاه کشوری فلج اطفال (۱)	۱۴
دکتر نجاتی احمد	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	کار در آزمایشگاه کشوری فلج اطفال (۲)	۱۵
دکتر نجاتی احمد	آزمایشگاه پولیو	مشاهده روش کار	انجام عملی کار	کار در آزمایشگاه کشوری فلج اطفال (۲)	۱۶
دکتر طلعت مختاری آزاد	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	کاربرد الیزا در تشخیص عفونت های ویروسی	۱۷
دکتر طلعت مختاری آزاد	آزمایشگاه سرولوژی	انجام کار	انجام عملی کار	کاربرد الیزا در تشخیص عفونت های ویروسی	۱۸
دکتر وحید سلیمی	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	کار با حیوانات آزمایشگاهی	۱۹
دکتر وحید سلیمی	آزمایشگاه	انجام کار	انجام کار	کار با حیوانات آزمایشگاهی	۲۰
دکتر سید مهدی مرعشی	Power point	مطالعه اصول	سخنرانی	آشنایی با فلوسایتومتری و کاربرد آن در ویروس شناسی	۲۱

دکتر سید مهدی مرعشی	آزمایشگاه	یادگیری اصول و روشهای سنجش پاسخهای ایمنی	انجام کار	آشنایی با فلوسایتومتری و کاربرد آن در ویروس شناسی	۲۲
دکتر فرهاد رضایی	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با اصول تعیین توالی DNA	۲۳
دکتر فرهاد رضایی	آزمایشگاه تعیین توالی	مشاهده روش کار	انجام کار عملی	آشنایی با اصول تعیین توالی DNA	۲۴
دکتر سید محمد جزایری	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با تعیین توالی ژنوم و بررسی موتاسیون های ویروسی	۲۵
دکتر سید محمد جزایری	آزمایشگاه تعیین توالی	مشاهده روش کار	انجام کار عملی	آشنایی با تعیین توالی ژنوم و بررسی موتاسیون های ویروسی	۲۶
دکتر سمیه جلیوند	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با تکنیک های Blotting	۲۷
دکتر سمیه جلیوند	آزمایشگاه	مشاهده روش کار	انجام کار عملی	آشنایی با تکنیک های Blotting	۲۸
دکتر مهدی نوروزی	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با روش های تشخیصی HTLV	۲۹
دکتر مهدی نوروزی	آزمایشگاه	مشاهده روش کار	انجام کار عملی	آشنایی با روش های تشخیصی HTLV	۳۰
دکتر کتایون صمیمی راد	Power point	مطالعه اصول و مبانی جهت کار عملی	سخنرانی	آشنایی با تستهای تشخیصی ویروس هپاتیت C (الایزا و RIBA)	۳۱

دکترکتایون صمیمی راد	آزمایشگاه هیپاتیت	مشاهده روش کار	کار انجام عملی	آشنایی با تستهای تشخیصی ویروس هیپاتیت C (الایزا و RIBA)	۳۲
-------------------------	----------------------	-------------------	----------------------	--	----

منابع اصلی:

منابع شامل کتابها ی درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و منابع الکترونیک مرتبط می باشد.

کتاب: Diagnostic Procedure for viral infection, Lennette, Forth Edition