



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران
معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

چارچوب طراحی « طرح دوره »

نام درس: ویروس شناسی عملی ۲

کد درس:

تعداد واحد: ۲

نام مسئول درس: احمد نجاتی

مدرسان: سرکار خانم دکتر مختاری آزاد، آقای دکتر سید محمد جزایری، خانم دکتر کتایون صمیمی راد، آقای دکتر مهدی نوروزی، خانم دکتر شهره شاه محمودی، خانم دکتر ژیلایا یوریان، آقای دکتر سید مهدی مرعشی، خانم دکتر نازنین زهرا شفیعی جندقی، آقای دکتر وحید سلیمی، آقای دکتر فرهاد رضایی، خانم دکتر سمیه جلیلوند

پیش نیاز: ویروس شناسی عملی ۱

رشته تحصیلی: ویروس شناسی پزشکی

مقطع: دکتری تخصصی (PhD)

نیمسال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: ویروس شناسی

محل کار: گروه ویروس شناسی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: ۰۹۱۲۴۱۳۱۵۶۷

پست الکترونیک: nejati@tums.ac.ir

توصیف کلی درس (انتظار می رود مسؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

دانشجو در پایان ترم بایستی با SDSPAGE، وسترن بلات، الیزا، RFLP، استخراج اسید نوکلئیک، استخراج پلاسمید، PCR و Real-timePCR در ویروس های مختلف آشنا باشد.

هدف کلی: آموزش دانشجویان جهت یادگیری تکنیکهای عملی و کارهای آزمایشگاهی موجود در گروه

اهداف اختصاصی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

اصول کلی SDS PAGE، وسترن بلات، الیزا، RFLP، استخراج اسید نوکلئیک، استخراج پلاسمید، PCR و Real-timePCR آشنا باشد.

روش 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

تقویم درس:

نیمسال اول ۹۸-۹۷ (مهر تا بهمن ۱۳۹۷)

دانشجویان مخاطب: PhD

نام واحد درسی: ویروس شناسی عملی-۲

محل و زمان کلاس: گروه ویروس شناسی - دوشنبه ها ۸:۳۰ الی ۱۳

مسئول درس: دکتر نجاتی

جلسه	مبحث	مدرس	تاریخ
۱	اصول کلونینگ ۱	دکتر مختاری آزاد-دکتر رضایی	۱۳۹۷/۷/۲
۲	اصول کلونینگ ۲	دکتر مختاری آزاد-دکتر رضایی	۱۳۹۷/۷/۹
۳	استخراج پلاسمید	دکتر مختاری آزاد-دکتر یاوریان	۱۳۹۷/۷/۱۶
۴	آشنایی با روش Reverse Gentic	دکتر یاوریان	۱۳۹۷/۷/۲۳
۵	استخراج اسید نوکلئیک-روش مرسوم و بافت پارافینه	دکتر جلیلود	۱۳۹۷/۷/۳۰
۶	آشنایی با روش SDS-PAGE	دکتر صمیمی راد	۱۳۹۷/۸/۷
۷	آشنایی با روش SDS-PAGE	دکتر صمیمی راد	۱۳۹۷/۸/۱۴
۸	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	دکتر سلیمی	۱۳۹۷/۸/۲۱
۹	الیزا-IgG Avidity	دکتر شفیعی جندقی	۱۳۹۷/۸/۲۸
۱۰	تکنیک PCR کمی و کیفی جهت تشخیص HTLV	دکتر نوروزی	۱۳۹۷/۹/۵
۱۱	آشنایی با اصول فلوسایتومتری و سنجش پاسخ ضد ویروسی	دکتر مرعشی	۱۳۹۷/۹/۱۲
۱۲	اصول فلوسایتومتری عملی	دکتر رضایی	۱۳۹۷/۹/۱۹
۱۳	روشهای تشخیص مولکولی HBV	دکتر جزایری	۱۳۹۷/۹/۲۶
۱۴	آشنایی با روش RFLP	دکتر نجاتی	۱۳۹۷/۱۰/۳
۱۵	آشنایی با روش RT-PCR (reverse transcription-PCR)	دکتر شاه محمودی	۱۳۹۷/۱۰/۱۰
۱۶	آشنایی با روش RT-PCR (reverse transcription-PCR)	دکتر شاه محمودی	۱۳۹۷/۱۰/۱۷
۱۷	امتحان پایان ترم		۱۳۹۷/۱۱/۱

نقش و وظایف دانشجو:

منظور از نقش، ابعاد مختلفی است که هر دانشجو در مواجهه با موقعیت های متفاوت آموزشی، پژوهشی، خدماتی، مشاوره ای، درمانی و در عمل، از خود نشان می دهد. وظایف هر دانشجو در قالب هر یک از این نقش ها مفهوم و عینیت می یابد.

دانشجو موظف است با حضور به موقع و منظم در کلاس و آزمایشگاه اصول کلی را یاد گرفته و قادر به پاسخ گویی به سوالات باشد و بتواند به عنوان یک دانشجوی دکترا به دانشجویان مقاطع تحصیلی پایین تر کمک نماید.

نحوه 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:

- آزمون های کتبی، شفاهی و یا عملی با ذکر انواع آزمون ها و پرسش ها

- بررسی portfolio و log book

- استفاده از Global rating form

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.

منابع:

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

الف) کتب: **Diagnostic Procedure for viral infection, Lennette, Fourth Edition**

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: