

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و  
درمانی تهران  
دانشکده بهداشت

## طرح درس

### ویروس شناسی عملی (۲)

عنوان درس: ویروس شناسی عملی (۲)	فراگیران: دانشجویان کارشناسی ارشد ویروس شناسی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی	کد درس: ۴۱۰۰۰۱۳
روز و ساعت تدریس: دوشنبه، ساعت ۱۲:۳۰ - ۸:۳۰	پیش نیاز: ویروس شناسی عملی (۱)
نام استاد (مسئول درس): دکتر فرهاد رضایی	سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹
شماره تلفن: ۸۸۹۶۲۳۴۳	مکان تدریس: آزمایشگاههای گروه ویروس شناسی
آدرس پست الکترونیک: rezaie@tums.ac.ir	آدرس: دانشکده بهداشت- گروه ویروس شناسی

### شرح درس

در طی این دوره دانشجویان کارشناسی ارشد ویروس شناسی توانایی استفاده از روشهای آزمایشگاهی را فرا گرفته و نحوه بکارگیری این روشها در فعالیتهای پژوهشی و تشخیصی را کسب می نمایند.

### هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با روشهای تشخیص و جداسازی عفونتهای ویروسی

### اهداف اختصاصی درس

- ۱- یادگیری اصول و استانداردهای ایمنی در انجام آزمایش و استفاده از دستگاههای آزمایشگاهی
- ۲- یادگیری روشهای آزمایشگاهی در تشخیص و جداسازی ویروسهای بیماریزا
- ۳- یادگیری روشهای آزمایشگاهی اختصاصی هر خانواده ویروسی
- ۴- یادگیری نحوه استفاده از دستگاههای مورد استفاده در شناسایی و تشخیص عفونتهای ویروسی
- ۵- یادگیری نحوه تجزیه و تحلیل نتایج آزمایش ها

## شیوه ی تدریس

- ارایه مطالب درسی و روشهای آزمایشگاهی بصورت سخنرانی
- انجام کار عملی آزمایشگاهی توسط دانشجویان بر اساس مطالب تدریس شده

## روش ارزشیابی دانشجو

- شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف (ارایه کار کلاسی): ۵ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۵ نمره

## مقررات کلاس

- دانشجویان موظفند به موقع در کلاس حاضر شده و در بحث های کلاس حضور فعال داشته باشند.
- دانشجو باید حتی الامکان در تمام جلسات کلاس تئوری و عملی 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 ارایه درس

جلسه	نام استاد	مباحث ارایه شده
اول	دکتر نازنین زهرا شفیعی	آشنایی با تکنیک هماگلوتیناسیون و ممانعت از هماگلوتیناسیون
دوم	دکتر ژیلا یاوریان	آشنایی و کاربرد تست Multiplex PCR
سوم	دکتر شهره شاه محمودی	آشنایی با تست نوترالیزاسیون جهت تعیین تیپ انتروویروسها
چهارم	دکتر سید محمد جزایری	روشهای تشخیص سرولوژیک ویروسهای منتقله از راه خون (ویروس هپاتیت B)
پنجم	دکتر کتایون صمیمی راد	روشهای تشخیص سرولوژیک ویروس هپاتیت سی
ششم	دکتر سمیه جلیلود	آشنایی با تکنیک بلاتینگ
هفتم	دکتر طلعت مختاری آزاد- دکتر فرهاد رضایی	آشنایی با تکنیک ایمنوفلوروسنس
هشتم	دکتر سید مهدی مرعشی	آشنایی با اصول جداسازی سلول (PBMC)
نهم	دکتر مهدی نوروزی	روشهای تشخیص مولکولی HIV و آشنایی با روش HMA
دهم		<b>تعطیل</b>
یازدهم	دکتر سید مهدی مرعشی	آشنایی با تکنیک های ملکولی تشخیصی در هرپس ویروسها
دوازدهم	دکتر طلعت مختاری آزاد- دکتر فرهاد رضایی	آشنایی با تکنیک کلونینگ و کاربردهای آن
سیزدهم	دکتر طلعت مختاری آزاد- دکتر فرهاد رضایی	آشنایی با تکنیک کلونینگ و کاربردهای آن
چهاردهم	دکتر وحید سلیمی	آشنایی با اصول اولیه کار با حیوانات آزمایشگاهی (Small Animal)
پانزدهم	دکتر فرهاد رضایی	آشنایی با روش تعیین توالی ژنوم (Sequencing)

### منابع اصلی

۱. کتب

**Diagnostic Virology Protocols. Stephenson, John R., Warnes, Alan. Springer press, year 2011.**

۲. معرفی مقالات مرتبط با عنوان درس توسط اساتید