فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس:آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی **تعداد واحد: ۱ عملی**	**رشته تحصیلی:** **علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری**	**مدرس:** **دکتر امید عزیزی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه، ۱۸-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:** **هر روز هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل:** **Omid201262@gmail.com**

هدف کلی درس:

آشنایی با روش های تشخیص عفونت های ویروسی

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- طراحی آزمایشگاه ویروس شناسی بالینی، انتخاب، جمع آوری و حمل نمونه
- نمونه‌های مناسب برای حداکثر بازیابی و جداسازی ویروس‌ها،
- حمل و نقل نمونه و ذخیره سازی نمونه‌های ویروسی، پردازش نمونه
- پردازش نمونه‌های ویروسی، پردازش براساس نوع نمونه و براساس درخواست ویروس‌های خاص
- روش های تشخیص ویروسها: سیتولوژی و بافت شناسی، میکروسکوپ نوری و الکترونی، تشخیص ایمنی
- سیستم القایی با ویروس مرتبط با آنزیم، روش‌های مولکولی در تشخیص ویروس ها
- کشت سلول، میکروسکوپ اینورت
- تست‌های سرولوژی در تشخیص ویروسی؛ هماگلوتیناسیون، مهار هماگلوتیناسیون؛ تست خنثی سازی، آزمایش تثبیت کمپلمان
- سنجش‌های ایمونوفلورسانس، سنجش های ایمنی آنزیمی، وسترن بلات، سنجش پلاک

منابع اصلی درس:

- Murray, Patrick R., Ken S. Rosenthal, and Michael A. Pfaller. *Medical microbiology*. Elsevier Health Sciences, 9th edition.
- Carroll, Karen C., Janet Butel, and Stephen Morse. *Jawetz melnick and adelbergs medical microbiology*. McGraw-Hill Education, 28th edition

منابع فرعی درس:

- Sastry, Apurba Sankar, and Sandhya Bhat. *Essentials of medical microbiology*. JP Medical Ltd, 3th edition.

روش تدریس:

- عملی آزمایشگاهی، سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسئولیت‌های فراگیران:

- مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه
- حضور فعال و منظم در کلاس ها
- شرکت فعال در مباحث گروهی
- شرکت در آزمون های عملی
- انجام تکالیف محوله در طول ترم

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ویروس شناسی، عملی، **نیمسال:** اول ۱۴۰۱					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	۱۴-۱۸	طراحی آزمایشگاه ویروس شناسی بالینی، انتخاب، جمع آوری و حمل نمونه	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	"	نمونه‌های مناسب برای حداکثر بازیابی و جداسازی ویروس‌ها، حمل و نقل نمونه و ذخیره سازی نمونه‌های ویروسی، پردازش نمونه	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	"	پردازش نمونه‌های ویروسی، پردازش براساس نوع نمونه و براساس درخواست ویروس‌های خاص	"	"
۴	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	"	روش های تشخیص ویروسها: سیتولوژی و بافت شناسی، میکروسکوپ نوری و الکترونی، تشخیص ایمنی	"	"
۵	۱۴۰۱/۰۸/۱۲	"	سیستم القایی با ویروس مرتبط با آنزیم، روش‌های مولکولی در تشخیص ویروس ها	"	"
۶	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	"	کشت سلول، میکروسکوپ اینورت	"	"
۷	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	"	تست‌های سرولوژی در تشخیص ویروسی؛ هماگلوتیناسیون، مهار هماگلوتیناسیون؛ تست خنثی سازی، آزمایش تثبیت کمپلمان	"	"
۸	۱۴۰۱/۰۸/۳۰	"	سنجش‌های ایمونوفلورسانس، سنجش های ایمنی آنزیمی، وسترن بلات، سنجش پلاک	"	"
۹	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاس-آزمون های تکوینی **بارم: ۶ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۴ نمره**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز طبق مقررات آموزشی تصمیم گیری می گردد.

تاریخ امتحان میان ترم: بعد از نیمه دوم آبان ماه ۱۴۰۱ **تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی از طرف مدیریت آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری و ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها با استاد درس در ارتباط باشند.