فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس:ویروس شناسی پزشکی **تعداد واحد: ۱/۷۵ نظری، ۰/۲۵ عملی**	**رشته تحصیلی:** **علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **پردیس دانشگاه**	**مدرس:** **دکتر امید عزیزی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** **دوشنبه ها- ۸ تا ۱۰**	**تلفن و روزهای تماس:** **هر روز هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل:** **Azizi-omid@outlook.com**

هدف کلی درس:

آشنایی با طبقه بندی انواع ویروس های بیماریزا، مکانیسم پاتوژنز بیماری های شایع ویروسی، روش های رایج در تشخیص آزمایشگاهی آنها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- مقدمه و تاریخچه ویروس شناسی
- خصوصیات کلی ویروس ها: ساختمان و ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروس ها
- تکثیر و همانندسازی ویروس ها
- مکانیسم پاتوژنز بیماری های ویروسی، ارتباط ویروس ها با سرطانها-ویروس های تومورزا
- ترکیبات ضد ویروسی (داروهای ضد ویروسی-اینترفرون ها)
- پاکس ویروس ها، هرپس ویروس ها و آدنو ویروس ها
- پاپو ویروس ها، پارووویروس ها
- ویروس های مولد هپاتیت
- پارامیکسو و ارتومیکسو ویروس ها
- کرونا ویروس ها، آرنا ویروس ها، فیلو ویروس ها، بونیا ویروس ها
- رترو ویروس ها و ایدز
- رئو ویروس ها، پیکورناویروس ها، رابدو ویروس ها
- توگاویروس ها، فلاوی ویروس ها
-

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:

- 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 تکوینی
- انجام تکالیف محوله در طول 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.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ویروس شناسی، نظری، **نیمسال:** اول ۱۴۰۴					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۴/۰۷/۰۲	۸-۱۰	ویروس شناسی، خصوصیات عمومی ویروس ها-بخش اول	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۴/۰۷/۹	"	ویروس شناسی، خصوصیات عمومی ویروس ها-بخش دوم	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۶	"	ویروس شناسی، خصوصیات عمومی ویروس ها-بخش سوم	"	"
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۳	"	اپیدمیولوژی و کنترل عفونت‌های ویروسی	"	"
۵	۱۴۰۴/۰۷/۳۰	"	پاتوژنز بیماریهای ویروسی، داروهای ضد ویروسی	"	"
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۷	"	واکسن‌های ویروسی، پاروو ویروس‌ها	"	"
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۴	"	آدنوویروس ها، هرپس ویروس‌ها	"	"
۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۱	"	سیتومگالوویروس، پاکس ویروس‌ها	"	"
۹	۱۴۰۴/۰۸/۲۸	"	ویروس های هپاتیت-بخش اول	"	"
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۵	"	ویروس های هپاتیت-بخش دوم	"	"
۱۱	۱۴۰۴/۰۹/۱۲	"	پیکورناویروس ها	"	"

۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۹	″	رئوویروس ها، بیماریهای ویروسی انتقال یابنده به وسیله حشرات و جوندگان	″	″
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۶	″	بیماری های ویروسی انتقال یابنده به وسیله حشرات و جوندگان، ارتومیکسوویروس ها	″	″
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۰۳	″	پارامیکسوویروس ها و ویروس سرخجه- کورونا ویروس ها	″	″
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	″	ویروس هاری، رترو ویروس ها	″	″
۱۶	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ویروس شناسی، عملی، **نیمسال:** اول ۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۷/۱۷	۱۸-۱۴	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	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۴/۰۷/۲۴	″	پردازش نمونه‌های ویروسی، پردازش براساس نوع نمونه و براساس درخواست ویروس‌های خاص	″	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۴/۰۸/۰۱	″	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	″	″

۴	۱۴۰۴/۰۸/۰۸	″	کشت سلول، میکروسکوپ اینورت؛ تست‌های سرولوژی در تشخیص ویروسی؛ هماگلوتیناسیون، مهار هماگلوتیناسیون؛ تست خنثی سازی، آزمایش تثبیت کمپلمان	″	″
۹	–	–	**امتحان پایان ترم**	–	–

تاریخ امتحان میان ترم: در طول ترم اعلام میگردد

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.