

نام درس : ویروس شناسی پزشکی کد درس: ۲۶

پیش‌نیاز: میکرب شناسی عمومی کد ۲۰

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱/۷۵ واحد نظری - ۰/۲۵ واحد عملی

هدف کلی: آشنایی با طبقه‌بندی انواع ویروس‌های بیماری زا، مکانیسم پاتوژن بیماری‌های شایع ویروسی در ایران و روش‌های رایج در تشخیص آزمایشگاهی آنها

شرح درس: در این درس دانشجویان با طبقه‌بندی و گروه‌های مختلف ویروس‌های بیماری‌زایی آشنا شده و از نحوه ارتباط ویروس‌ها با سرطان‌ها و بیماری‌زایی و تشخیص و درمان بیماری‌های ویروسی اطلاع حاصل می‌کند.

رئوس مطالب: (۳۸ ساعت)

نظری: (۳۰ ساعت)

- مقدمه و تاریخچه ویروس شناسی
- خصوصیات کلی ویروس‌ها؛ ساختمان و ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروس‌ها
- تکثیر و همانندسازی ویروس‌ها
- مکانیسم پاتوژن بیماری‌های ویروسی، ارتباط ویروس‌ها با سرطان‌ها - ویروس‌های تومورزا
- ترکیبات ضد ویروسی (داروهای ضد ویروسی - آنتی‌فرون‌ها)
- پاکس ویروس‌ها ، هرپس ویروس‌ها و آدنو ویروس‌ها
- پاپو ویروس‌ها و پاروویروس‌ها
- ویروس‌های مولد هیپاتیت
- پارامیکسو ویروس‌ها و اورتومیکسو ویروس‌ها
- کرونا ویروس‌ها ، آرنا ویروس‌ها ، فیلو ویروس‌ها ، بونیا ویروس‌ها
- رتروویروس‌ها و ایدز
- رئو ویروس‌ها، پیکورناویروس‌ها ، رابدو ویروس‌ها
- توگاویروسها ، فلاوی ویروس‌ها ، کالسی ویروس‌ها
- ویروس‌های با وضعیت نامشخص (Miscellaneous viruses)
- پرئون‌ها

عملی: (۸ ساعت)

- روش‌های تشخیص عفونت‌های ویروسی: سرولوژیک، ملکولی، کشت سلولی، میکروسکوپ الکترونی (متناسب با امکانات موجود)



منابع اصلی درس:

1-Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology. G. F. Brooks. Last edition.

2-Medical Microbiology P.R. Murray. Last edition.

3-Fundamentals of Molecular virology. N. H. Acheson. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، ارزشیابی مستمر، امتحان پایان نیمسال

