

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی بابل

دانشگاه علوم پزشکی بابل
دانشکده پزشکی - گروه آموزشی میکروبیشناسی
طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس/مدرسین: دکتر یوسف یحیی پور- دکتر فرزین صادقی
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: میکروبیشناسی
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای پزشکی	نیمسال اول/دوم: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری	روز و ساعت برگزاری: طبق برنامه ریزی آموزشی
عرصه آموزش: کلاس شماره	دروس پیش نیاز: ایمنی شناسی پزشکی
محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدت تدریس: ۱۷ ساعت نظری
آدرس پست الکترونیکی:	تاریخ آزمون پایان ترم: طبق برنامه ریزی آموزشی

فعالیت استاد:

- ۱- حضور منظم و شرکت فعال در کلاس
- ۲- ایجاد زمینه مناسب برای فعالیت دانشجویان
- ۳- تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- ۱- حضور منظم و به موقع در کلاس
- ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه

مقدمه:

این درس به منظور آشنایی با کلیات ویروس شناسی پزشکی، شناخت ویژگی های ویروس های بیماریزا، روشهای تشخیص و اپیدمیولوژی عفونت های ویروسی در ایران ارائه می شود.

اهداف کلی درس:

- ۱- آشنایی با کلیات علم ویروس شناسی پزشکی
- ۲- شناخت ساختار، خصوصیات، مشخصات و تکثیر ویروس های بیماریزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونتهای ویروسی در انسان
- ۳- آشنایی با روشهای تشخیص و کاربرد متدهای ویروس شناسی در شناخت پدیده های بالینی و اپیدمیولوژیک عفونت های ویروسی

محتوی ضروری دوره آموزشی:

۱- کلیات ویروس شناسی

- تعریف و تاریخچه
- ساختمان و بیولوژی مولکولی ویروسها
- خواص ویروسها
- تکثیر ویروسها
- روابط بین ویروسها و سلول میزبان
- روشهای آزمایشگاهی تشخیص بیماریهای ویروسی
- باکتریوفاژها

۲- ویروس شناسی سیستماتیک

- طبقه بندی ویروس ها
- شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های DNA دار در بیماریها
- شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های RNA دار در بیماریها
- ویروس های شایع بیماریزا در دستگاههای بدن
- نقش ویروس ها در ایجاد سرطان
- مکانیسمهای کلی تاثیر داروها بر ویروس ها

اهداف اختصاصی درس:

- ۱- تعاریف علم ویروس شناسی را فهرست نماید. (حیطه شناختی)
- ۲- تاریخچه علم ویروس شناسی را فهرست نماید. (حیطه شناختی)
- ۳- ساختمان و بیولوژی مولکولی ویروس های بیماری زای انسانی را توضیح دهد (حیطه شناختی)
- ۴- ویژگی های ویروس های پوشش دار و بدون پوشش را فهرست نماید و حساسیت آنها به تخریب توسط مواد ضد عفونی کننده را مشخص کند. (حیطه شناختی)
- ۵- مراحل چرخه تکثیر ویروس ها را توضیح دهد. (حیطه شناختی)
- ۶- روشهای آزمایشگاهی تشخیص بیماریهای ویروسی را تشریح نماید. (حیطه شناختی)
- ۷- خصوصیات کلی باکتریوفاژها را توضیح دهد و چرخه تکثیر آنها را تشریح نماید. (حیطه شناختی)
- ۸- روش های طبقه بندی ویروس های بیماری زای انسانی را فهرست نماید. (حیطه شناختی)
- ۹- ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های DNA دار در بیماریهای انسانی را توضیح دهد. (حیطه شناختی)
- ۱۰- ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های RNA دار در بیماریهای انسانی را توضیح دهد. (حیطه شناختی)
- ۱۱- ویروس های سرطان زا را فهرست کند و ویژگی های سرطان زایی آنها را تشریح نماید. (حیطه شناختی)
- ۱۲- کاربرد داروهای ضد ویروسی را در مهار چرخه تکثیر ویروس ها توضیح دهد. (حیطه شناختی)

- ۱۳- اپیدمیولوژی بیماری های ویروسی را توضیح دهد. (حیطه شناختی)
- ۱۴- کاربرد روش های پیشگیری از عفونت های ویروسی را تشریح نماید. (حیطه شناختی)
- ۱۵- به استفاده از اصول پیشگیری از بیماری های ویروسی در بیمارستان علاقمند شود. (حیطه عاطفی)
- ۱۶- به اهمیت استفاده از داروهای مناسب ضد ویروسی در بالین بیماران توجه کند. (حیطه عاطفی)
- ۱۷- روش های پیشگیری از اپیدمی بیماری های ویروسی را به کار ببندد (حیطه روانی-حرکتی)

منابع اصلی درس: (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس)

1. Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology latest ed.

2. Medical Microbiology Book by Patrick R Murray. Latest ed

شیوه های یاددهی - یادگیری: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

رسانه های آموزش:

کامپیوتر (نرم افزار Power Point و Prezi)، ویدئو پروژکتور و وایت برد

جدول زمانبندی ارائه درس

جلسات	روز و تاریخ	عنوان درس	مدرس
۱		تعاریف علم ویروس شناسی، تاریخچه و خصوصیات کلی ویروس ها	دکتر یحیی پور
۲		ساختمان و بیولوژی مولکولی ویروسهای بیماری زای انسانی	دکتر یحیی پور
۳		چرخه تکثیر ویروس ها	دکتر یحیی پور
۴		بیماری زایی عفونت های ویروسی و روابط بین ویروسها و سلول میزبان	دکتر یحیی پور
۵		روشهای آزمایشگاهی تشخیص بیماریهای ویروسی	دکتر یحیی پور
۶		باکتریوفاژها و چرخه تکثیر آنها	دکتر صادقی
۷		آشنایی با روش های پیشگیری و واکسیناسیون علیه ویروس های بیماری زای انسانی	دکتر صادقی
۸		آشنایی با روش های درمان و شیمی درمانی ضد ویروسی	دکتر صادقی
۹		شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های DNA دار کوچک (خانواده های پاروویریده، پاپیلوماویریده و پولیوما ویریده) در بیماریها.	دکتر یحیی پور
۱۰		شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های DNA دار بزرگ (خانواده های آدنووویریده، هرپس و ویریده و پاکس ویریده) در بیماریها.	دکتر صادقی

دکتر یحیی پور	آشنایی با ویروس های عامل هپاتیت	۱۱
امتحان میان ترم		
دکتر صادقی	شناخت ویژگیها ونقش پاتوزنیک ویروس های RNA دار سنس مثبت در بیماریها	۱۲
دکتر صادقی	شناخت ویژگیها ونقش پاتوزنیک ویروس های RNA دار سنس منفی در بیماریها	۱۳
دکتر صادقی	ویروس های شایع بیماریزا در دستگاههای بدن	۱۴
دکتر یحیی پور	آشنایی با خانواده ارتومیکسوویریده و ویروس های آنفلوآنزا	۱۵
دکتر یحیی پور	آشنایی با خانواده رتروویریده و ویروس نقص ایمنی انسان (HIV-1)	۱۶
دکتر صادقی	آشنایی با ویروس های سرطان زا	۱۷
امتحان پایان ترم		

سنجش و ارزشیابی دانشجویان:

تاریخ	نمره	روش
بدون اعلام قبلی	-	پرسش و پاسخ درون کلاسی
وسط ترم	۳	آزمون میان ترم
طبق برنامه دانشکده	۱۶	آزمون پایان ترم (تشریحی، کوتاه پاسخ و چهارگزینه ای ، جورکردنی)
هر جلسه درسی	۱	مشارکت در بحث گروهی حضور و غیاب