

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

نام دوره: ویروس شناسی پزشکی

جمعیت هدف:

دانشجویان پزشکی نیم سال دوم

تعداد ساعت: ۲۲ ساعت

هدف کلی درس: آشنایی با تاریخچه، طبقه بندی و ساختمان ویروس ها، نحوه تکثیر، راه های انتقال بیماری، تشخیص، پیشگیری و درمان

منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۳

شماره جلسه (اول و دوم)	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: تاریخچه، خصوصیات و طبقه بندی ویروس ها، آشنایی با مکانیسم بیماری زایی ویروس ها، شناسایی آنها در آزمایشگاه، راه های پیشگیری و درمان بیماری های ویروسی		۱. تاریخچه شناخت ویروس ها ۲. آشنایی با علم ویروس شناسی ۳. خصوصیات کلی و طبقه بندی ویروس ها ۴. نحوه تکثیر در سلول ۵. راه های انتقال ویروس ها به میزبان ۱. روشهای شناسایی ویروس ها در نمونه های بالینی ۲. نحوه انتقال ویروس ها و بیماری زایی آنها ۳. انواع واکسن های ویروسی ۴. غیر فعال سازی ویروس ها	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. مختصری از تاریخچه علم میکروب شناسی را بدانند. ۲. انواع خانواده ویروس ها را نام ببرند. ۳. تفاوت انواع ویروس ها را نام ببرند. ۴. مهمترین خصوصیات ویروس ها را نام برده و تفاوت آنها با سلولهای پروکاریوت (باکتری) را نام ببرند. ۵. انواع روش های شناسایی ویروس ها در آزمایشگاههای پزشکی و ویروس شناسی را نام ببرند. ۶. مسیر های انتقال ویروسها به میزبان را نام ببرند. ۷. نحوه بیماریزایی ویروس ها در میزبان را بدانند. ۸. انواع واکسن های ویروسی را با ذکر مثال نام ببرند.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی ی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه ۳. آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه

هدف کلی درس: آشنایی با ویروس های DNA دار (خانواده پاپیلوما و پاروویریده)

منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی
عنوان: آشنایی با خانواده پاروویریده و پاپیلوماویریده		۱. آشنایی خانواده پاروویریده و پاپیلوماویریده ۲. نحوه انتقال، بیماریزایی، درمان و پیشگیری از آنها	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. پاتوژن های مهم این خانواده را نام ببرند. ۲. مهمترین بیماری های ایجاد شده توسط ویروس های این خانواده، نحوه انتقال، بیماریزایی آن ها را بدانند. ۳. تشخیص، درمان و راه های پیشگیری از عفونت با این ویروس ها را بدانند.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه ۳. آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه

هدف کلی درس: آشنایی با ویروس های DNA دار (خانواده هرپس ویریده)

منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱

شماره جلسه (چهارم)	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: آشنایی با خانواده هرپس ویریده		۱. آشنایی با خانواده هرپس ویریده ۲. نحوه انتقال، بیماریزایی، درمان و پیشگیری از آنها	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. پاتوژن های مهم این خانواده را نام ببرند ۲. مهمترین بیماری های ایجاد شده توسط ویروس های این خانواده، نحوه انتقال، بیماریزایی آن ها را بدانند. ۳. تشخیص، درمان و راه های پیشگیری از عفونت با این ویروس ها را بدانند.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه ۳. آزمون با سوالات چند گزینه

ای و پاسخ کوتاه								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

هدف کلی درس: آشنایی با ویروس های DNA دار (ویروس های عامل هیپاتیت) منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱								
شماره جلسه (پنجم)	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: انواع ویروس های عامل هیپاتیت در انسان		۱. آشنایی با انواع ویروس های هیپاتیت	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند:  ۱. انواع ویروس های عامل هیپاتیت، ویژگی ها و خانواده ویروس آنها را نام ببرند. ۲. نحوه ورود، انتقال ویروس های هیپاتیت و بیماریزایی آنها را بدانند. ۳. تشخیص، درمان و راه های پیشگیری از هیپاتیت های ویروسی را بدانند.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی ی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه

۳.آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

هدف کلی درس: آشنایی با ویروس های RNA دار (ویروس نقص ایمنی انسان (HIV) و دیگر رترو ویروس ها) منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱								
شماره جلسه (ششم)	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: آشنایی با ویروس نقص ایمنی انسان (HIV) و دیگر رترو ویروس ها		۱. آشنایی با خصوصیات و ویژگی های رترو ویروس ها ۲. آشنایی با ویروس HIV ۲. آشنایی با رترو ویروس های مهم بیماریزا در انسان مانند HTLV	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. خصوصیات و ویژگی های خانواده رترو ویروس ها را نام ببرد. ۲. مسیر انتقال، بیماریزایی، تشخیص، درمان و پیشگیری از بیماری با ویروس HIV را توضیح دهد. ۳. مهمترین رتروویروس های بیماری زا و نحوه انتقال آنها به انسان را نام ببرد.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی ی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه

۳.آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

هدف کلی درس: آشنایی با مهمترین ویروس های RNA دار ( آشنایی با ویروس های تنفسی (کرونا ویریده، ارتومیکسوویریده، پارامیکسوویریده)) منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۲								
شماره جلسه هفتم	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: آشنایی با ویروس های تنفسی (کرونا ویریده، ارتومیکسوویریده، پارامیکسوویریده		آشنایی با: ۱. خانواده کروناویریده ۲. ارتومیکسوویریده ۳. پارامیکسوویریده ۴. آشنایی با راه انتقال ، نحوه بیماریزایی و مهمترین بیماری های مرتبط به ویروس های هر خانواده	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. انواع ویروس های RNA دار تنفسی و خصوصیات آنها را نام ببرد. ۲. نحوه انتقال و بیماریزایی آنها در انسان را توضیح دهد. ۳. روش های تشخیص، درمان و یا پیشگیری از عفونت با ویروس های RNA دار تنفسی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی ی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه

۳.آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه					۴. مهمترین بیماری های ویروسی ناشی از ویروس های RNA دار مانند سرخک، سارس (ویروس های کرونا)، سرخجه، اریون، ، انفلونزا، و..... را توضیح دهد.			
---	--	--	--	--	---	--	--	--

هدف کلی درس: آشنایی با مهمترین ویروس های RNA دار(آشنایی با آربوویروس ها و ویروس های مشترک انسان و حیوان) منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱								
شماره جلسه هشتم	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی
عنوان: ویروس های منتقله از طریق بند پا یا آربوویروس ها		آشنایی با ویروس های منتقله از طریق بندپایان، و بیماری های آنها در انسان	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. آربو ویروس ها را تعریف کند. ۲. مهمترین آربو ویروس های بیماری زا در انسان را نام ببرد. ۳. نحوه انتقال، بیماریزایی، تشخیص و درمان مهمترین آربو ویروس هایی مانند تب دنگو، تب کریمه کنگو و برخی انسفالیت های ویروسی ناشی از آنها در انسان را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه

۳.آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

هدف کلی درس: آشنایی با مهمترین ویروس های RNA دار ( آشنایی خانواده پیکورناویریده ) منابع اصلی درس: میکروب شناسی پزشکی جاوتز و میکروب شناسی پزشکی موری، تعداد جلسات: ۱								
شماره جلسه هفتم	تاریخ جلسه	اهداف مبانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه درس	حیطه و طیف	روش یاد دهی و یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی
عنوان: آشنایی با ویروس های خانواده پیکورناویریده		آشنایی با: ۱. آشنایی با راه انتقال ، نحوه بیماریزایی و مهمترین بیماری های مرتبط به ویروس های این خانواده	در پایان این جلسات انتظار می رود دانشجویان بتوانند: ۱. با مهمترین ویروسهای این خانواده آشنا شوند. ۲. نحوه انتقال و بیماریزایی آنها در انسان را توضیح دهد. ۳. روش های تشخیص، درمان و یا پیشگیری از عفونت با گونه های پیکورنا ویروس را توضیح دهد. ۴. مهمترین بیماری های ویروسی ناشی از این گونه های ویروسی را بداند	شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	ویدیو پرژکتور، کامپیوتر و وایت برد	انجام تکالیف کلاسی و پاسخ به سوالات	۱. مشارکت در پرسش و پاسخ ۲. چگونگی ی پاسخ به سوالات مطرح شده در ابتدا و پایان جلسه

۳.آزمون با سوالات چند گزینه ای و پاسخ کوتاه								
---	--	--	--	--	--	--	--	--