



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۱)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۴-۰۳	۱

هدف کلی: آشنایی با ساختمان و خصوصیات عمومی ویروسها
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- تعریف و تاریخچه ویروس و بیماریهای ویروسی
- صفات و خصوصیات کلی ویروس ها
- ساختمان و ترکیب شیمیایی ویروس ها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	ویروسها را از نظر علمی تعریف کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	نکات مهم تاریخچه ویروسها و بیماریهای آنها بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	صفات و خصوصیات ویروسهای بیماریزای انسان را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	انواع ساختمانهای ویروسها بخصوص ویروسهای بیماریزای انسانی را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۲)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۲

هدف کلی: طبقه بندی خانواده های ویروسی و ویروس های مهم از نظر پزشکی تدوین کننده: محمد مهدی عطاریپور یزدی

اهداف جزئی:

- اصول طبقه بندی ویروسها و انواع طبقه بندی
- اسامی و خصوصیات مهم خانواده های RNA ویروسها
- اسامی و خصوصیات مهم خانواده های DNA ویروسها
- ویروس های مهم RNA ویروسها از نظر پزشکی
- ویروس های مهم DNA ویروسها از نظر پزشکی

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	روشهای مختلف طبقه بندی ویروسها و مبنای آنها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	خانواده های RNA ویروسها را نام برده و خصوصیات مهم آنها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	RNA ویروسهای مهم بیماریزا در در انسان با ذکر بیماریهای آن را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	خانواده های DNA ویروسها را نام برده و خصوصیات مهم آنها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	DNA ویروسهای مهم بیماریزا در در انسان با ذکر بیماریهای آن را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۳)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۳

هدف کلی: چرخه تکثیر ویروس ها- ژنتیک ویروس ها تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- نام مراحل ۶ گانه چرخه تکثیر ویروس ها
- شرح هر مرحله از مراحل چرخه تکثیر ویروس ها
- واکنش متقابل ژنتیکی ویروسها در آلوده نمودن سلولها
- ژن درمانی و واکسنهای نو ترکیب
- انواع موتاسیون و تغییرات ژنتیکی ویروسها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	نام مراحل ۶ گانه چرخه تکثیر ویروس ها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	مراحل چرخه تکثیر ویروس ها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	انواع واکنش متقابل ژنتیکی ویروسها را نام برده و آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	کاربرد های ژن درمانی را نام برده و اساس واکسن های نو ترکیب را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	انواع موتاسیون و تغییرات ژنتیکی ویروسها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۴)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۴

هدف کلی: - پاتوژن بیماری های ویروسی و اپیدمیولوژی آنها

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- راههای ورود ویروسها به بدن میزبان
- فعل و انفعال بین ویروس و سلول
- فعل و انفعال بین ویروس و میزبان
- تعریف عفونت و بیماری
- طبقه بندی عفونت
- روند پاتوژن بیماریهای ویروسی
- ویروسهای سرطان زا و انواع عفونت های آن
- دوره کمون بیماریهای ویروسی
- شیوع بیماریهای ویروسی در سنین مختلف
- هدف اصلی بافت ها و ارگانهای بدن برای هر کدام از ویروسها و نام بیماری آنها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	راههای ورود ویروسها به بدن میزبان را برای هر ویروس انسانی نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	انواع حالت های فعل و انفعال بین ویروس و سلول آلوده به آن را بیان کند و شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	عفونت و بیماری را تعریف نماید و انواع آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۴	ویروسهای سرطان زا و انواع عفونت های آن را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	دوره کمون بیماریهای ویروسی را به روز یا هفته و یا ماه بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۶	شیوع و نام بیماریهای ویروسی در سنین مختلف نوزادی، کودکی، نوجوانی ، جوانی و کهولت سن بیان کند و مهمترین بیماری در هر دوران را ذکر کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۷	روند پاتوژنز بیماریهای ویروسی و سلولهای هدف هر ویروس بیماریزای انسانی را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۸	بیان کند در هر ارگان و بافتی از بدن انسان کدام ویروس می تواند وارد شده و بیماری ایجاد کند و نام بیماری آن را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع:

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۵)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۵

هدف کلی: - ایمنولوژی بیماری های ویروسی و دفاع میزبان - پیشگیری از بیماری های ویروسی (واکسن های ویروسی)
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- ایمنولوژی بیماری های ویروسی
- انواع دفاع میزبان در مقابل ویروسها
- چگونگی و روشهای مختلف پیشگیری از بیماری های ویروسی
- انواع و ماهیت و طریقه تجویز واکسنهای موجود برای بیماریهای ویروسی
- واکسن هایی که بطور اجباری در ایران تجویز می شود

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	انواع و مراحل دفاع میزبان در مقابل ویروسها را بیان کرده و مکانیزمهای آنها شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	چگونگی و روشهای مختلف پیشگیری از بیماری های ویروسی را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	انواع و ماهیت و طریقه تجویز واکسنهای موجود برای بیماریهای ویروسی را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	واکسن هایی که بطور اجباری در ایران تجویز می شود را با ذکر سن تجویز آن نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:			
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۶)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۶			
هدف کلی: - روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های ویروسی و ویروسها تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی							
اهداف جزئی:							
- روشهای نمونه برداری در بیماریهای ویروسی							
- روش های تشخیص آزمایشگاهی ویروسها و شرح مراحل هر روش و کاربرد هر روش برای کدام ویروس							
ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	روشهای نمونه برداری در بیماریهای ویروسی را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	روش های تشخیص آزمایشگاهی ویروسها و مراحل هر روش را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	کاربرد هر روش برای ویروس های مهم بیماریزای انسان را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع:

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه اس

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	کلیات ویروس شناسی (۷)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۷

هدف کلی: - درمان بیماری های ویروسی و داروهای ضد ویروسی
تدوین کننده: محمد مهدی عطاریپور یزدی

اهداف جزئی:

- محدودیت ها در کاربرد داروهای ضد ویروسی
- انواع داروهای ضد ویروسی بر مبنای عملکرد آنها در جلوگیری از مراحل چرخه تکثیر ویروسها
- کاربرد بالینی داروهای ضد ویروسی
- پیشگیری داروئی در بیماریهای ویروسی

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	محدودیت ها در کاربرد داروهای ضد ویروسی را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	انواع داروهای ضد ویروسی بر مبنای عملکرد آنها در جلوگیری از مراحل چرخه تکثیر ویروسی را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	کاربرد بالینی داروهای ضد ویروسی را برای بیماریهای ویروسی توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	ذکر نماید کدام بیماری ویروسی دارای پیشگیری داروئی میباشد و نام آن دارو را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۱)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۸

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های

Picornaviridae – Astroviridae – Caliciviridae – Reoviridae – Flaviviridae

و شرح ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مهم هر خانواده و بیماریهای آن

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Polio و بیماری پولیومیلیت
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Cocksakie و Echo و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Rhino و بیماری سرماخوردگی معمولی
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Astro و بیماری آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Norwalk و بیماری آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Rota و بیماری آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Reo و بیماریهای آن

ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های پیکورناویریده، آستروویریده، کالسیسی ویریده، رئوویریده، فلاوی ویریده را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس پولیو و بیماری پولیومیلیت را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۳	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس کوکساکسی و اکو و بیماریهای آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۴	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس رینو و بیماری سرماخوردگی معمولی را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس آسترو و بیماری آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۶	بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس نوروک و بیماری آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۷	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس روتا و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۸	بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس رنو و بیماریهای آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۲)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۹

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده **Togaviridae** و شرح ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مهم این خانواده و بیماریهای آنها + بررسی **Arboviruses** از نظر طبقه بندی، ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس **Rubella** و بیماریهای سرخجه و سندرم سرخجه مادر زادی
- طبقه بندی آربوویروسها و جایگاه آنها در خانواده های ویروسی + ساختمان و خصوصیات آربوویروسها
- چگونگی انتقال و چرخه زندگی آربوویروسها در بند پای ناقل و بدن میزبان + دوره کمون خارجی و داخلی آربوویروسها + مخازن ویروسی
- شرح علائم سه گانه بالینی آربوویروسها + تشخیص آزمایشگاهی آنها
- نحوه پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی آربوویروسها
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس تب زرد و بیماری آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس **Dengue** و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس تب هموراژیک کریمه کنگو (**CCHF**) و بیماری آن

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروسهای بیماریزا ی خانواده Togaviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس روبلا و بیماریهای سرخجه و سندرم سرخجه مادر زادی را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	طبقه بندی آربوویروسها و جایگاه آنها در خانواده های ویروسی و ساختمان و خصوصیات آربوویروسها را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	چگونگی انتقال و چرخه زندگی آربوویروسها در بند پای ناقل و بدن میزبان و دوره کمون خارجی و داخلی آربوویروسها و مخازن ویروسی را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	علائم سه گانه بالینی آربوویروسها و تشخیص آزمایشگاهی آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۶	نحوه پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی آربوویروسها را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۷	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس تب زرد و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۸	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس دانگ و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۹	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس تب هموراژیک کریمه کنگو و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع:

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۳)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۰

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروس بیماریزای خانواده **Orthomyxoviridae** و شرح ساختمان، خصوصیات، تغییرات ژنتیکی، ناقلین، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس اینفلوانزا و بیماریهای آن

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان، خصوصیات، ناقلین، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی و پیشگیری و درمان ویروس **Influenza** و بیماری و عوارض آن
- بررسی تغییرات ژنتیکی ویروس اینفلوانزا و ظهور ویروسهای جدید
- بررسی خصوصیات اپیدمیولوژی منحصر به فرد ویروس اینفلوانزا

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروس بیماریزای خانواده Orthomyxoviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان، خصوصیات، ناقلین، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی و پیشگیری و درمان ویروس اینفلوانزا و بیماری و عوارض آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	تغییرات ژنتیکی ویروس اینفلوانزا و ظهور ویروسهای جدید را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	خصوصیات اپیدمیولوژی منحصر به فرد ویروس اینفلوانزا را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع:

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۴)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۱

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزا ی خانواده Paramyxoviridae

و شرح ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مهم این خانواده و بیماریهای آنها

تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Measles و بیماری سرخک
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Mumps و بیماری اوریون
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس RSV و بیماری آن در سنین مختلف
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Para influenza و بیماری آن در سنین مختلف

ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروسهای بیماریزا ی خانواده Paramyxoviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Measles و بیماری سرخک را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Mumps و بیماری	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ -

اورپون را شرح دهد						امتحان پایانی
۴	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس RSV و بیماری آن در سنین مختلف را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰ کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Para influenza و بیماری آن در سنین مختلف را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰ کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۵)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۲

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزا ی خانواده Retroviridae

و شرح ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مهم این خانواده و بیماریهای آن

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس (HTLV) Human T cell leukemia و بیماری آن

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس HIV و بیماری AIDS

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
خصوصیات و ویروسهای بیماریزا ی خانواده رتروویریده را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس HTLV و بیماری آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس HIV و بیماری ایدز را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	RNA ویروس ها (۶)، پرئون ها ، ویروس های آهسته و ویروسهای مولد تب هموراژیک	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۳

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده **Rhobdoviridae** و شرح ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های این خانواده و بیماری آن + بررسی خصوصیات و بیماریهای پرئون ها + بررسی خصوصیات و بیماریهای ویروس های آهسته + بررسی خصوصیات و بیماریهای ویروسهای مولد تب هموراژیک

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس **Rabies** و بیماری هاری
- بررسی انواع، خصوصیات و بیماریهای پرئون ها
- بررسی انواع، خصوصیات و بیماریهای ویروس های آهسته
- بررسی انواع، خصوصیات و بیماریهای ویروسهای مولد تب هموراژیک

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده Rhobdoviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Rabies و بیماری هاری را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	انواع، خصوصیات و بیماریهای پرئون ها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	انواع، خصوصیات و بیماریهای ویروس های آهسته را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	انواع، خصوصیات و بیماریهای ویروسهای مولد تب هموراژیک را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	DNA ویروس ها (۱)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۴

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های

Adenoviridae – Papillomaviridae-Polyomaviridae – Parvoviridae- Poxviridae

و شرح ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مهم هر خانواده و بیماریهای آن

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Adeno و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس پاپیلومای انسانی (HPV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس BK و JC و بیماریهای آنها
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس B19 و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد آبله (Smallpox) و بیماری آن

ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های Adenoviridae – Papillomaviridae-Polyomaviridae – Parvoviridae- Poxviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس Adeno و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

۳	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس پاپیلوما ی انسانی) (HPV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۴	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس BK و JC و بیماریهای آنها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس B19 و بیماری آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۶	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد آبله) (Smallpox) و بیماری آن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	ویروس های مولد هپاتیت (۱)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۵

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروسهای مولد هپاتیت در خانواده های

Picornaviridae Hepadnaviridae – Caliciviridae – Deltaviridae – Flaviviridae

و شرح ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مربوطه و بیماریهای آنها

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت A (HAV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت E (HEV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت B (HBV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت D (HDV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت C (HCV) و بیماری آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت G (HGV) و بیماری آن

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)						

۱	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت A (HAV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت E (HEV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۳	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت B (HBV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۴	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت D (HDV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت C (HCV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۶	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت G (HGV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	ویروس های مولد هپاتیت (۲) + DNA ویروس ها (۲)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۶

هدف کلی: ادامه بررسی خصوصیات و ویروسهای مولد هپاتیت در خانواده های

Picornaviridae Hepadnaviridae – Caliciviridae – Deltaviridae – Flaviviridae

و شرح ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس های مربوطه و بیماریهای آنها

بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای انسانی خانواده **Herpesviridae**

تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی: ادامه:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت A (HAV) و بیماری آن
 - بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت E (HEV) و بیماری آن
 - بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت B (HBV) و بیماری آن
 - بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت D (HDV) و بیماری آن
 - بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت C (HCV) و بیماری آن
 - بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هپاتیت G (HGV) و بیماری آن
- و همچنین :

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ (HSV) و بیماریهای آنها
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس سائتومگالو (CMV) و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی

ویروس ابشتین بار (EBV) و بیماریهای آن

- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس واریسلا زوستر (VZV) و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروسهای HHV 6, 7, 8 و بیماریهای آنها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت A (HAV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت E (HEV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت B (HBV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت D (HDV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت C (HCV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۶	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس مولد هیپاتیت G (HGV) و بیماری آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۷	ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ (HSV) و بیماریهای آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۸	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس سایتومگالو (CMV) و بیماریهای آن آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۹	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس ابشتین بار (EBV) و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۱۰	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس واریسلا زوستر (VZV) و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۱۱	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروسهای HHV 6, 7, 8 و بیماریهای آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	ادامه DNA ویروس ها (۲)	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۳-۰۴	۱۷

هدف کلی: ادامه بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای انسانی خانواده Herpesviridae

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریپور یزدی

اهداف جزئی: ادامه:

- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ (HSV) و بیماریهای آنها
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس سایتومگالو (CMV) و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس ابشتین بار (EBV) و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس واریسل زوستر (VZV) و بیماریهای آن
- بررسی ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروسهای HHV 6, 7, 8 و بیماریهای آنها

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ (HSV) و بیماریهای آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰ کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس سایتومگالو (CMV) و بیماریهای آن آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰ کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۳	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس ابشتین بار (EBV) و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۴	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروس واریسلا زوستر (VZV) و بیماریهای آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۵	ساختمان ، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی ویروسهای HHV 6, 7, 8 و بیماریهای آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
ویروس شناسی نظری پزشکی	Coronaviridae	پزشکی دکتری عمومی	اول ۰۴-۰۳	۱۸

هدف کلی: ادامه بررسی خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده **Coronaviridae**

تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی: ادامه:

- بررسی ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی **Coronaviruses** و بیماریهای آنها

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	یادگیری	آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
ساختمان، خصوصیات، چرخه تکثیر، پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، درمان و اپیدمیولوژی کروناویروس ها و بیماریهای آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۱۰۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition 9th, 2021