

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- مسئول و مدرس:دکتر زکیه رستم زاده.....
- زمان برگزاری کلاس:یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- مبحث آموزشی جلسه: ساختمان ویروس و تاریخچه ویروس شناسی.....

منبع درس:		
- میکروشناسی بالینی جاوترز		
- ویروس شناسی پزشکی - مورای		
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی		
هدف کلی درس: آ دانشجویان با ساختمان ویروس و تاریخچه ویروس شناسی آشنا شوند.		
اهداف رفتاری:		
دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منبع درس بتواند:		
- تاریخچه ویروس شناسی را بیان کند.		
- اندازه و شکل ویروس را به طور کامل توضیح دهد.		
- ویروس و سایر سلولها را با هم مقایسه کند.		
- انواع تقارن ویروسی را تقسیم بندی کند.		
- ساختمان اسیدنوکلئیک را بحث کند.		
شیوه ارزیابی:		
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)		
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
روش ارائه درس	فعالیت‌های استاد	فعالیت‌های دانشجویان
سخنرانی	تدریس	گوش دادن
سوال و جواب	مطرح کردن سوال	پاسخ به سوال
یادگیری مشارکتی	دادن تکالیف	انجام تکالیف

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** همانند سازی ویروسها - عوامل شبه ویروس غیر عادی.....

منبع درس:		
- میکروشناسی بالینی جاوتز		
- ویروس شناسی پزشکی - مورای		
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی		
هدف کلی درس: دانشجویان با همانند سازی ویروسها - عوامل شبه ویروس غیر عادی آشنا شوند.		
اهداف رفتاری:		
دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منبع درس بتواند:		
- ساختمان انواع ویروسها را بررسی نماید.		
- ویروئیدها و پریون را با هم مقایسه کند.		
- مراحل مختلف چرخه تکثیر ویروس را ارائه کند.		
- دوره اکلپس تکثیر ویروسی را تفسیر کند.		
- عمل جوانه زدن در چرخه رشد بعضی ویروسها را بیان کند.		
روش تدریس: ترکیبی		
شیوه ارزیابی:		
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)		
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یاد گیری مشارکتی



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکيه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** قدرت و ویروسها در ایجاد بیماری.....

منبع درس:		
- میکروشناسی بالینی جاوترز		
- ویروس شناسی پزشکی - مورای		
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی		
هدف کلی درس: دانشجویان با قدرت و ویروسها در ایجاد بیماری آشنا شوند.		
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده و با استفاده از منابع اصلی درس بتواند:		
۱- در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که انواع تاثیر عفونت ویروسی را شرح دهد؟		
۲- در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که مراحل بیماری زایی در فرد مبتلا را نام برده و توضیح		
۳- در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که عفونت مزمن را شرح دهد؟		
۴- در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که عفونتهای نهایی یا latent را توضیح دهد؟		
۵- در پایان این جلسه دانشجویان قادرند که عفونتهای ویروسی با رشد کند را شرح دهد؟		
۶- در پایان این جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که نشانه عفونت ویروسی در سلول cpE را توضیح دهد.		
روش تدریس: ترکیبی		
شیوه ارزیابی:		
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)		
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
روش ارائه درس	فعالیت‌های استاد	فعالیت‌های دانشجویان
سخنرانی	تدریس	گوش دادن
سوال و جواب	مطرح کردن سوال	پاسخ به سوال
یادگیری مشارکتی	دادن تکالیف	انجام تکالیف



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:**انواع دفاع میزبان در مقابل عفونت ویروسی.....

منبع درس:		
- میکروشناسی بالینی جاوترز		
- ویروس شناسی پزشکی - مورای		
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی		
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع دفاع میزبان در مقابل عفونت ویروسی آشنا شوند.		
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده و با استفاده از منابع اصلی درس بتواند:		
۱- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود انواع دفاع میزبان در مقابل ویروسها را نام ببرند.		
۲- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود دفاع غیر اختصاصی علیه ویروسها را شرح دهند.		
۳- در پایان جلسه دانشجویان قادر خواهند بود اینترفرونها و انواع آن را توضیح دهد.		
۴- در پایان جلسه دانشجویان قادر خواهند بود عمل فاگوستیوزیس و تب در مقابل دفاع بدن در مقابل ویروسها را		
۵- در پایان جلسه دانشجویان قادر خواهند بود که نقش ایمنی فعال در پیشگیری از بیماران ویروسی را شرح		
۶- دانشجویان باید با ایمنی سلولی و ایمنی هومورال و تعریف آنتی بادی و پدیده اسپونیراسیون آشنا باشند		
روش تدریس: ترکیبی		
شیوه ارزیابی:		
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)		
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت‌های استاد	فعالیت‌های دانشجویان	روش ارائه درس
تدریس	گوش دادن	سخنرانی
مطرح کردن سوال	پاسخ به سوال	سوال و جواب
دادن تکالیف	انجام تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده پراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکيه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:**انواع روشهای تشخیص آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری های ویروسی.....

منبع درس:		
- میکروشناسی بالینی جاوتز		
- ویروس شناسی پزشکی - مورای		
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی		
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع روشهای تشخیص آزمایشگاهی برای تشخیص بیماری های ویروسی آشنا شوند.		
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:		
۱- در پایان درس دانشجو بتواند انواع راههای تشخیص آزمایشگاهی را برای تشخیص ویروس نام ببرد.		
۲- در پایان درس دانشجو بتواند علت رشد ویروسها در کشت ویروسها و سلول را توضیح دهد.		
۳- در پایان درس دانشجو بتواند cpE را توضیح دهد.		
۴- در پایان درس دانشجو بتواند هماد سورپشن را شرح دهد.		
۵- در پایان درس دانشجو بتواند تداخل در تشخیص عفونتهای ویروسی چیست.		
۶- در پایان درس دانشجو بتواند چگونه از آزمایش ثبوت مکمل جهت تشخیص ویروس ناشناخته استفاده می		
۷- در پایان درس دانشجو بتواند روش HI را جهت تشخیص عفونتهای ویروسی توضیح دهد.		
۸- در پایان درس دانشجو بتواند چگونه از انواع میکروسکوپ را جهت تشخیص عفونتهای ویروسی استفاده می		
۹- در پایان درس دانشجو بتواند آزمایش نوتوالیزاسیون ویروس را توضیح ده		
روش تدریس: ترکیبی		
شیوه ارزیابی:		
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)		
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت های دانشجوین	فعالیت های استاد	روش ارائه درس

سخنرانی	تدریس	گوش دادن
سوال و جواب	مطرح کردن سوال	پاسخ به سوال
یاد گیری مشارکتی	دادن تکالیف	انجام تکالیف

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** داروهای ضد ویروسی و واکسنهای ویروسی.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: با انواع داروهای ضد ویروسی و انواع واکسنهای مورد استفاده جهت پیشگیری از عفونتهای ویروسی
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند: - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که علل کمتر بودن داروهای ضد ویروسی از آنتب بیوتیکها را توضیح دهد. - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که داروهای ممانعت کننده ویروسها هرپس را نام ببرد. - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که داروهایی که با استفاده از ممانعت از سنتز پروتین ویروسی را شرح دهد. - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که انواع واکسن های ویروسی را شرح دهند؟ - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که علت ارجحیت واکسن زنده بر واکسن های کشته شده را شرح دهد. - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که سه نگرانی در مورد استفاده از واکسنهای زنده را توضیح دهد. - دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که جهت از بین بردن معایب واکسنهای فعلی را شرح دهد
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی: سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** هرپس سیمپلکس

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع ویروس های هرپس و هرپس سیمپلکس آشنا شوند
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند: ۱- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که انواع ویروس های هرپس را نام ببرد. ۲- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که ساختمان ویروس های هرپس را توضیح دهد. ۳- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که مهمترین خصوصیات ویروس هرپس را در ایجاد عفونت نهانی شرح دهد. ۴- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که انواع ویروس هرپس سیمپلکس را نام ببرد. ۵- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که بیماریهای که ویروس HSVI,II ایجاد میکند را شرح دهید. ۶- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که چرخه تکثیر HSVI,II را توضیح دهد. ۷- دانشجو در پایان درس قادر خواهد بود که سرایت و اپیدمیولوژی HSVI,II را شرح دهد.
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی: سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** ویروس های واریسلازوستر و سیتومگالو ویروس واپشتین بار ویروس.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با ویروس های واریسلازوستر و سیتومگالو ویروس واپشتین بار ویروس آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:
۱- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که ساختمان سرولوژیکی واریسلازوستر را توضیح دهد.
۲- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که سرایت و علایم بالینی و تشخیص آزمایشگاهی VZV را شرح
۳- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که ساختمان سیتومگالو ویروس را توضیح دهد.
۴- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که تظاهرات بالینی را توضیح دهد.
۵- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که تشخیص آزمایشگاهی و درمان CMV را توضیح دهد.
۶- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که ویروس اپشتین بار آنتی ژنهای مهم را توضیح دهد.
۷- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که بیماریزایی EVB را شرح دهد.
۸- در پایان جلسه دانشجو قادر خواهد بود که انواع تشخیص آزمایشگاهی EVB را توضیح دهد
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)

برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** پاکس ویروس - آدنو ویروس.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع ویروس پاکس شامل آبله - واکسینا - مولوسکوم کنتا جیوزوم و آدنو ویروس آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند: ۱- دانشجو در پایان جلسه قادر خواهد بود که انواع ویروسهای پاکس را تقسیم بندی کند. ۲- دانشجو بتواند که خصوصیات ساختمانی ویروسهای پاکس را لیست نماید. ۳- در پایان درس دانشجو قادر باشد که چرخه تکثیر ویروس واکسینا را شرح دهد. ۴- در پایان درس دانشجو بتواند که علت موفقیت واکسن آبله را توضیح دهد. ۵- در آخر جلسه دانشجو قادر است که ویروس مولوسکوم کنتا جیوزوم را توضیح دهد. ۶- در پایان درس دانشجو قادر است که بیماریها و سرایت و تشخیص آزمایشگاهی آدنو ویروس را لیست نماید
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:

سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم ۵ نمره - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** ارتومیکسو ویروسها.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با ویروس آنفلونزا آشنا شوند
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند: ۱- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود که ویروسهای RNA دار با آنولوپ را ذکر نمایند. ۲- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود که تفاوت ارتومیکسو ویروسها با پارامیکسو ویروسها را شرح دهید. ۳- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود ساختمان ویروس آنفلونزا را شرح دهند. ۴- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود دریافت تکثیر ویروس آنفلونزا را توضیح دهند. ۵- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود که تغییرات شیفت و درشیفت را شرح دهند. ۶- دانشجویان در پایان جلسه قادر خواهند بود که بیماری زایی و ایمنی ویروس آنفلونزا را توضیح دهند.
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم ۵ نمره - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** پارامیکسو ویروسها.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با ویروس سرخک و اوریون RSV پارا آنفلونزا آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:
۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که انواع ویروسهای پارامیکسو ویروسها را نام ببرند.
۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که نوع روائد را در انولوپ ویروس سرخک را شرح دهند.
۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که سرایت سرخک را شرح دهند.
۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که بیماری زایی ویروس اوریون را توضیح دهند.
۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که دو عارضه مهم مامپس را توضیح دهند.
۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که اشکال بالینی ساختمان RSV سن شیشیال تنفسی را توضیح
۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که بیماریزایی و سرایت ویروسهای پارا آنفلونزا را شرح
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** ویروس سرخچه - ویروس هاری.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با ویروس سرخچه - ویروس هاری آشنا شوند
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند: ۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ساختمان ویروس سرخچه را شرح دهند. ۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که راه سرایت ویروس سرخچه را شرح دهند. ۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که اشکال بالینی سرخچه را ذکر کنند. ۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ناهنجاری های سندروم سرخچه مادرزادی را توضیح دهند. ۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ساختمان ویروس هاری را شرح دهند. ۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که نگری بادی را توضیح دهند. ۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که دوره کمون هاری را شرح دهند.
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی: سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم ۵ نمره- امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** پیکورنا ویروسها.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با اینترو ویروسها - رینو ویروسها آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:
۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که خواص ساختمانی پیکورنا ویروسها را توضیح دهد.
۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود انواع پیکورنا ویروسها را شرح دهد.
۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود فرق اینترو ویروسها - رینو ویروسها را توضیح دهد.
۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود تکثیر ویروس پولیو را شرح دهند.
۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود انواع اشکال بالینی پولیوملیت را نام برده و توضیح دهند.
۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود بیماریهای ایجاد شده توسط ویروس کوکسالی را شرح دهند.
۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود اکو ویروس را توضیح دهند.
۸- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود سرایت رینو ویروس را شرح دهند.
۹- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود روتا ویروس در کودکان را توضیح دهند
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

مسئول و مدرس:دکتر زکیه رستم زاده.....

• زمان برگزاری کلاس:یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....

• مبحث آموزشی جلسه: هپاتیت.....

منبع درس:
- میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع هپاتیت A - B - C - D - E آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:
۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود HAV ساختمان این ویروس را شرح دهد.
۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود راه سرایت ویروس و بیماری زایی و نوع و تشخیص درمان هپاتیت A را توضیح دهند.
۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ساختمان هپاتیت نوع B را توضیح دهند.
۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که آنتی ژنهای ویروس هپاتیت B را شرح دهند.
۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که چرخه تکثیر ویروس هپاتیت B را شرح دهند.
۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که راه انتقال و سرایت هپاتیت C و D را شرح دهند.
۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که طبیعت هپاتیت دلتا را توضیح دهند
روش تدریس: ترکیبی
شیوه ارزیابی:
سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

مسئول و مدرس:دکتر زکیه رستم زاده.....

• زمان برگزاری کلاس:یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....

• مبحث آموزشی جلسه: آربو ویروس.....

منبع درس:
- میکروبیشناسی بالینی جاوتز
- ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با انواع آربو ویروسها و تب زرد و تب دانگ و ویروس آنسفالیت اسی شرقی و غربی آشنا شوند
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:
۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که اصطلاح آربو ویروس را توضیح دهند.
۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود تفاوت بین ساختمان و ژنم توگا ویروس را با دنیا ویروس شرح دهند.
۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ویروس آنسفالیت اسی شرقی و غربی تب کنه ای کلرادور ناقل و مخزن را شرح دهند.
۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که دو چرخه اپیدمیک تب زرد را شرح دهند.
۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که بیماری زایی شوک هموراژیک دانگ را توضیح دهند.
۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که راه پیشگیری از تب زرد را شرح دهند.
۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که اصطلاح ویروس آهسته را شرح دهند.
۸- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که وجه تمایز ایتولرژی SSPE و PMI را توضیح دهند.
۹- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که وجه تمایز انتقال کور و کر تظدژاکوب ر
روش تدریس: ترکیبی

شیوه ارزیابی: سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره) برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)		
فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:** ویروس‌های تومورزا HIV و ویروس‌های نادر.....

منبع درس: - میکروشناسی بالینی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی - مورای
امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی
هدف کلی درس: دانشجویان با ویروس‌های تومورزا HIV و ویروس‌های نادر آشنا شوند.
اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده و با استفاده از منابع اصلی درس بتواند: ۱- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که تفاوت پرو ویروس و یک آنکوژن را بیان کنند. ۲- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که رابطه ویروس‌های HPV – HBV – HSVIIE – BV و آدنو ویروسها را با کانسر انسانی شرح دهند. ۳- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که خصوصیات مهم ساختمانی و شیمیایی ویروس HIV را شرح دهند. ۴- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که شیوه های مهم انتقال HIV را شرح دهند. ۵- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که بیماری زای HIV را توضیح دهند. ۶- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که آزمایشات جهت اینکه معلوم شود عفونت HIV اتفاق افتاده

است یا خیر را توضیح دهند.

۷- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که راههای درمان و پیشگیری از عفونت HIV را بیان کنند.

۸- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که ساختمان ویروس کرونا - ایبولا را شرح دهند.

۹- دانشجویان در پایان درس قادر خواهند بود که شکل بالینی ویروس تب لاسا و B19 را توضیح دهند

روش تدریس: ترکیبی

شیوه ارزیابی:

سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم (۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)

برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

روش ارائه درس	فعالیت‌های استاد	فعالیت‌های دانشجویان
سخنرانی	تدریس	گوش دادن
سوال و جواب	مطرح کردن سوال	پاسخ به سوال
یادگیری مشارکتی	دادن تکالیف	انجام تکالیف

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکيه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:**

منبع درس:

- میکروبیشناسی بالینی جاوتز
- ویروس شناسی پزشکی - مورای

امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:

روش تدریس: ترکیبی

شیوه ارزیابی:

سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم ۵ نمره) - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکدهپراپزشکی.....

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی.....

طرح درس (Lesson plan)

- **مسئول و مدرس:**دکتر زکیه رستم زاده.....
- **زمان برگزاری کلاس:**یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰.....
- **مبحث آموزشی جلسه:**

منبع درس:

- میکروشناسی بالینی جاوتز

- ویروس شناسی پزشکی - مورای

امکانات آموزشی: وایت برد- پروژکتور- کامپیوتر و اسلاید آموزشی

هدف کلی درس:

اهداف رفتاری: دانشجو با توجه به مطالب ارائه شده وبا استفاده از منابع اصلی درس بتواند:

روش تدریس: ترکیبی

شیوه ارزیابی:

سوال و پاسخ در ابتدای هر جلسه (۲ نمره) - امتحان میان ترم ۵ نمره - امتحان پایان ترم (۱۶ نمره)
برگزاری سمینار (۱ نمره اضافی)

فعالیت‌های دانشجویان	فعالیت‌های استاد	روش ارائه درس
گوش دادن	تدریس	سخنرانی
پاسخ به سوال	مطرح کردن سوال	سوال و جواب
انجام تکالیف	دادن تکالیف	یادگیری مشارکتی