

فرم تدوین طرح درس

الف: طرح دوره (course plan)

(این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود)

نام استاد/اساتید درس: دکتر چیمن کرمی

عنوان درس: ویروس شناسی پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری و ۱ عملی

رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی

پیش نیاز درس: میکروبی شناسی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مبحث ویروس شناسی پزشکی

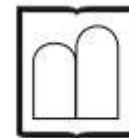
اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه	نام استاد
۱	کلیات ویروس شناسی (تاریخچه، خصوصیات و ساختمان ویروسها)	دکتر چیمن کرمی
۲	کلیات ویروس شناسی (تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر ویروسها و تکثیر ویروسها)	دکتر چیمن کرمی
۳	کلیات ویروس شناسی (انواع عفونتهای سلولی با ویروس و پاتوژنز عفونتهای ویروسی)	دکتر چیمن کرمی
۴	خانواده های ویروسی باژنوم (DNA هرپس ویریده)	دکتر چیمن کرمی
۵	خانواده های ویروسی باژنوم (DNA آدنوویریده، و پاکس ویریده)	دکتر چیمن کرمی
۶	خانواده های ویروسی باژنوم (DNA پولیوماویریده و پاپیلوماویریده)	دکتر چیمن کرمی
۷	خانواده های ویروسی باژنوم (DNA هپادناویریده و پاروویریده)	دکتر چیمن کرمی
۸	خانواده های ویروسی باژنوم (RNA رئوویریده و پیکورناویریده)	دکتر چیمن کرمی
۹	خانواده های ویروسی باژنوم (RNA کالسی ویریده، هپه ویریده، توگاویریده و فالوویویریده)	دکتر چیمن کرمی
۱۰	خانواده های ویروسی باژنوم (RNA کروناویریده و رتروویریده)	دکتر چیمن کرمی
۱۱	خانواده های ویروسی باژنوم (RNA ارتومیکسوویریده، پارامیکسوویریده، رابدوویریده)	دکتر چیمن کرمی
۱۲	خانواده های ویروسی باژنوم (RNA بونیواویریده، آرناویریده و فیلوویریده و ویروس هپاتیت D)	دکتر چیمن کرمی
۱۳	کلیات ویروس شناسی (روشهای تشخیص عفونتهای ویروسی)	دکتر چیمن کرمی

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی پرسش - پاسخ بحث گروهی آزمایشگاهی نمایشی حل مسأله

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) تراکمی (پایان ترم) کتبی: (تشریحی) تستی شفاهی عملی

(medical microbiology Jawetz آخرین چاپ) (microbiology Murray) آخرین چاپ (Fields virology)



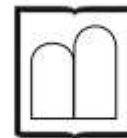
فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

(این فرم برای هر جلسه از درس و توسط مدرس تکمیل شود)

عنوان	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
ویروس شناسی پزشکی	آشنایی با کلیات ویروس شناسی	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	۱			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ویروس شناسی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر جیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	تاریخچه‌های از علم ویروس شناسی و ویروسها را بیان کند	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضوری	وایت برد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	ویروسها را تعریف کند و خصوصیات ویروسها را شرح دهد	شناختی					
۳	خصوصیات متمایز کننده ویروسها از سایر میکروارگانیسم ها را شرح دهد	شناختی					
۴	در پیرامون ساختمان ویروسها و اجرای تشکیل دهنده ساختمان آنها توضیح دهد.	شناختی					



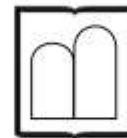


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
ویروس شناسی پزشکی	کلیات ویروس شناسی (انواع عفونتهای سلولی با ویروس و پاتوژن عفونتهای ویروسی)	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	۲			
هدف کلی: دانشجو باید با انواع عفونتهای سلولی با ویروس و پاتوژن عفونتهای ویروسی آشنا شود. تدوین کننده: دکتر چیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	انواع عفونتهایی که سلولها با ویروسها میتوانند داشته باشند را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	در حیطه پاتوژن عفونتهای ویروسی بتواند انواع راههای انتقال ویروسها به میزبان را بیان کند.						
۳	در حیطه پاتوژن عفونتهای ویروسی بتواند انواع راههای انتشار ویروس در بدن میزبان را بیان کند						
۴	در حیطه پاتوژن عفونتهای ویروسی بتواند انواع عفونتهای ناشی از ویروسها در میزبان را شرح دهد						



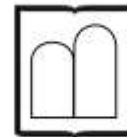


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم DNA (هرپسویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	شماره جلسه*: ۳		
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم (DNA هرپسویریده) آشنا شود.						
هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱ تقسیم بندی داخلی هرپس ویریده را بیان کند	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضوری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲ ویژگیهای ویروسهای هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروسهای هرپس سیمپلکس تیپ ۱ و ۲ راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آنها توضیح دهد						
۳ ویژگیهای ویروس واریسال زوستر را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروس واریسال زوستر و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.						
۴ ویژگیهای ویروس سایتومگال را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروس سایتومگال و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						

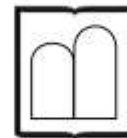




فرم تدوین طرح درس

					<p>ویژگیهای ویروسهای ۶- HHV-۷ و HHV-۸ را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروسهای ۶- HHV-۷ و HHV-۸ و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آنها توضیح دهد. ویژگیهای ویروس ۸- HHV را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروس ۸- HHV و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.</p>	۵
					<p>ویژگیهای ویروس اپشتاین بار را شرح دهد در پیرامون بیماریهای ناشی از ویروس اپشتاین بار و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد</p>	۶



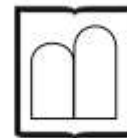


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم DNA (آدنوویریده، و پاکس ویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالت تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۴			
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم (DNA آدنوویریده، و پاکس ویریده) آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	- ویژگیهای آدنوویروسها را شرح دهد - 2. در پیرامون بیماریهای ناشی از آدنوویروسها و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضوری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	ویژگیهای پاکس ویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از پاکس ویروسها مثل ویروسهای اریوال، آبله گاوی و آبله میمونی و ویروسهای ارف ، شبهآبله گاوی و ویروس مولوسکوم کنتاژیوزم و راههای انتقال روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						



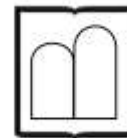


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:		
ویروس شناسی پزشکی	خانواده های ویروسی باژنوم DNA (پولیوماویریده و پاپیلوماویریده)	علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	۵		
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم DNA پولیوماویریده و پاپیلوماویریده آشنا شود. تدوین کننده: دکتر چیمن کرمی						
اهداف رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
ویژگیهای پولیوماو ویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از پولیوماو ویروسها مثل ویروسهای JCvirus و virus BK و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد. ویژگیهای پاپیلوماو ویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از پاپیلوماو ویروسها مثل ویروس پاپیلومای انسانی و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای



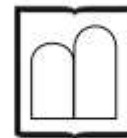


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم DNA (هپادناویریده و پاروویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	شماره جلسه*: ۶			
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم DNA هپادناویریده و پاروویریده آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای هپادناویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از هپادناویروسها مثل ویروس هپاتیت B و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	ویژگیهای پاروویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از پاروویروسها مثل پاروویروس B19 و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.						



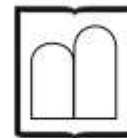


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم RNA (رئوویریده و پیکورناویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالت تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۷			
هدف کلی: دانشجویان باید با خانواده های ویروسی باژنوم RNA رئوویریده و پیکورناویریده آشنا شود. تدوین کننده: دکتر چیمین کرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای رئوویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از رئوویروسها مثل رئوویروسهای پستانداران، ویروسهای تب کهنه ای کلرادو و روتاویروسها و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	ویژگیهای پیکورناویروسها را شرح دهد. در پیرامون بیماریهای ناشی از پیکورناویروسها مثل ویروس پولیو، اکوویروسها، کوکساکسی ویروسها و انتروویروسها، رینوویروسها و ویروس هپاتیت A و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						



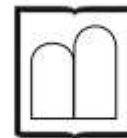


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم RNA (ویریده، هپهویریده، توگاویریده و فلاوی ویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۸			
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم RNA کالیسی ویریده، هپهویریده، توگاویریده و فلاوی ویریده آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای کالیسی ویروسها را شرح دهد در پیرامون بیماریهای ناشی از کالیسیویروسها مثل نورواک ویروس و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	ویژگیهای هیپه ویروسها را شرح دهد- 4. در پیرامون بیماریهای ناشی از هپهوویروسها مثل ویروس هپاتیت E و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد 5.						
۳	-ویژگیهای توگاوویروسها را شرح دهد- 6. در پیرامون بیماریهای ناشی از توگاوویروسها مثل آلفا ویروسها و ویروس روبال و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد 7.						
-							





فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

						ویژگیهای فلاوی ویروسها را شرح دهد- 8. در پیرامون بیماریهای ناشی از فلاوی ویروسها مثل ویروس تب زرد، ویروس تب دانگ، ویروس هپاتیت C و ویروس هپاتیت G و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.	۵
						۳- ویژگیهای ویروس هپاتیت دلتا یا HDV را شرح دهد. ۴- در پیرامون بیماری ویروس هپاتیت دلتا یا HDV و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.	۶

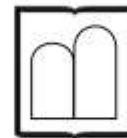
عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم RNA (کروناویریده و رتروویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۹
----------------------------------	---	---	---	-------------------

هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم RNA (کروناویریده و رتروویریده) آشنا شود.

تدوین کننده: دکتر چیمن کرمی

ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای کروناویروسها را شرح دهد						
۲	در پیرامون بیماریهای ناشی از کروناویروسها مثل کروناویروسهای OC43 و ۲۲۹E و کروناویروس سارس ۱ و مرس و کروناویروس عامل		دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضوری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون



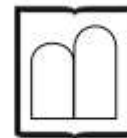


دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

فرم تدوین طرح درس

پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای				شناختی	کویید ۱۹ و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد
					ویژگیهای رتروویروسها را شرح دهد.
					۳



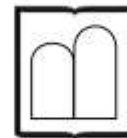


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم RNA (ارتومیکسوویریده، پارامیکسوویریده، رابدوویریده)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالت تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	شماره جلسه*: ۱۰			
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم RNA (ارتومیکسوویریده، پارامیکسوویریده، رابدوویریده) آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین کرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای ارتومیکسوویروسها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری- آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	در پیرامون بیماریهای ناشی از ارتومیکسوویروسها مثل ویروس آنفلوانزا و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						
۳	ویژگیهای پارامیکسوویروسها را شرح دهد.						
۴	در پیرامون بیماریهای ناشی از پارامیکسوویروسها مثل ویروس پارا آنفلوانزا، سرخک، اوریون و RSV و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.						



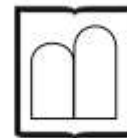


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: خانواده های ویروسی باژنوم RNA (بونیوایریده، آرناوایریده و فیلوویریده و ویروس هپاتیت D)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱۱			
هدف کلی: دانشجو باید با خانواده های ویروسی باژنوم RNA (بونیوایریده، آرناوایریده و فیلوویریده و ویروس هپاتیت D) آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین کریمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای بونیوایروسها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	در پیرامون بیماریهای ناشی از بونیوایروسها مثل ویروس های تبخونریزی دهنده کریمه-کونگو، ویروس بونیامورا، و ویروس تب پشه خاکی و ویروس هانتان و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						
۳	ویژگیهای آرناوایروسها را شرح دهد.						



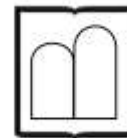


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: کلیات ویروس شناسی (روشهای تشخیص عفونتهای ویروسی)	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱۲			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ویروس شناسی (روشهای تشخیص عفونتهای ویروسی) آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمن گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای رتروویروسها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	در پیرامون بیماریهای ناشی از رتروویروسها مثل HTLV-1 و HIV راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.						





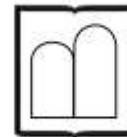
فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: فیلوویروسها	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱۳		
هدف کلی: دانشجو باید با فیلوویروسها آشنا شود.						
هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱ ویژگیهای فیلوویروسها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	حضوری	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲ در پیرامون بیماریهای ناشی از فیلوویروسها مثل ویروس های ابولا و ماربورگ و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.						

ب: طرح درس (lesson plan)

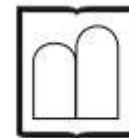
عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: آرناویروسها	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱۴		
هدف کلی: دانشجو باید با آرناویروسها آشنا شود.						
هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی



فرم تدوین طرح درس

حضور دانشجویان در کالس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای	۹۰ دقیقه	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	حضوری	دانشکده پزشکی و پیرا پزشکی	شناختی	در پیرامون بیماریهای ناشی از آرنایروسها مثل ویروس های کوریومننژیت لنفوسیتی، و ویروس تب السا و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد.	۱
--	----------	---	-------	----------------------------	--------	--	---



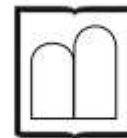


فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: رابدوویروسها	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره جلسه*: ۱۵			
هدف کلی: دانشجو باید با رابدوویروسها آشنا شود.		تدوین کننده: دکتر جیمین گرمی					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	ویژگیهای رابدوویروسها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی و پیراپزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	در پیرامون بیماریهای ناشی از رابدوویروسها مثل ویروس هاری ویروس استوماتیت وزیکولر و راههای انتقال، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان آن توضیح دهد						





فرم تدوین طرح درس

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی: ویروس شناسی پزشکی	موضوع درس: روشهای تشخیص آزمایشگاهی	رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی	نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	شماره جلسه*: ۱۶			
هدف کلی: دانشجو باید با انواع نمونه های آزمایشگاهی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر چیمین گرمی							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	نمونه های آزمایشگاهی مناسب برای تشخیص عفونتهای مختلف ویروسی	شناختی	دانشکده پزشکی و پیراپزشکی	حضور	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	حضور دانشجویان در کلاس حضوری مجازی - آزمون پایان ترم به صورت سوال های ۴ گزینه ای
۲	انواع روشهای تشخیص آزمایشگاهی ویروسها شامل کشت و جداسازی ویروسها، روشهای تشخیص آنتیژنهای ویروسی، روشهای مناسب جهت تشخیص آنتیبادهای ویروسی ، میکروسکوپ الکترونی و روشهای تشخیص مولکولی مثل PCR را توضیح دهد.	مهارتی					