

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه اول

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۶-۹۷	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکویی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فدر fener، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، مایژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: تعریف، تاریخچه، ویژگی عمومی، مقایسه خصوصیات ویروس ها با سایر میکروارگانیسم ها، ویروئیدها، پریونها
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با تعریف صفات و اختصاصات ویروس ها و مقایسه آن ها با سایر میکروارگانیسم ها، ویروئیدها، پریونها

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری :
نکات مهم در تاریخچه و تعاریف مهم در ویروس شناسی را بیان کند . فرضیات اصلی مرتبط با منشا ویروس ها توضیح دهد . خصوصیات عمومی ویروس ها را بیان کند. تفاوت ویروسها را با سایر ساختارها و ترکیبات سلولها و میکروارگانیسم ها را بیان کند ویروئیدها و پریونها را توصیف کند.	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ
--

اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس ، مشارکت در امر آموزش ، ارائه سمینارهای کلاسی
--

• مقدمه	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
---------	---------------------

• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
-------------	--	--

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۲۰ دقیقه
-------------------------	---------------------

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه دوم

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۹۶	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکویی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فیر فیر fener، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، مایک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ساختار فیزیکی و خصوصیات ، ویژگیهای مرفولوژیکی ویروس ها
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار فیزیکی و خصوصیات ، ویژگیهای مرفولوژیکی ویروس ها

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری :
خصوصیات فیزیکی و شیمیائی ویروس ها را شرح دهد کلیات مربوط به ساختمان ویروس ها ، ویژگیهای عمومی ویروس ها، ساختار ویروسها، را توضیح دهد ترکیبات ویروسها را بیان کند تقارن ویروسها را توضیح دهد اشکال مختلف ویروس ها را بیان کند ترکیبات شیمیای ویروس ها را بیان کند تفاوت ویروس های اینولوپ دار و بدون اینولوپ را بیان کند ویژگیهای ژنوم ویروس ها را بطور کامل توصیف کند.	شناختی
روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس ، مشارکت در امر آموزش ، ارائه سمینارهای کلاسی	
- مرور جلسه قبل ، ارائه سمینار - مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
- کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه سوم

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۹۶	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکویی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فئر ferner، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، مایک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: روش ها و متدهای طبقه بندی ویروس ها
هدف کلی درس: آشنایی روش ها و متدهای طبقه بندی ویروس ها

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری :
اساس طبقه بندی ویروس ها را تعریف کرده و خانواده ، زیرخانواده ، جنس ، گونه ویروس ها را توضیح دهد . متدها و روشهای طبقه بندی ویروسها را بطور کامل توصیف کند کمیته نامگذاری بین المللی ویروس ها TICV را بطور کامل توصیف کند خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ویروس ها را در هر خانواده شرح دهد مشخصات و اسامی کلیه ویروس های بیماریزا در انسانها را بیان کند.	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ
اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس ، مشارکت در امر آموزش ، ارائه سمینارهای کلاسی	
• مرور جلسه قبل ، ارائه سمینار • مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه چهارم

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۶-۹۷	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکویی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فتر fener، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، مژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: باکتریوفاژها
هدف کلی درس: آشنایی با باکتریوفاژها

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
باکتریوفاژها را تعریف کند تاریخچه شناسایی باکتریوفاژها را بیان کند ساختار باکتریوفاژها را توصیف کند خصوصیات و ویژگیهای باکتریوفاژها را بیان کند اساس طبقه بندی باکتریوفاژها را بیان کند مراحل چرخه تکثیر باکتریوفاژها را بیان کند فاژهای لیتیک، معتدل و مزمن را توصیف کند Lysogenic Conversion را با مثال توصیف کند <i>CrAssphage</i>، <i>Lambda phage</i>، <i>T4</i>، <i>M13</i>، <i>P4</i>، <i>Inoviridae</i> و چند فاژ دیگر را توصیف کند فاژ تراپی در تعدادی از بیماریها را توصیف کند Charon phages، Bacteriophage and Viral Cloning Vectors، Phasmid، Cosmids را توصیف کند	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس، مشارکت در امر آموزش، ارائه سمینارهای کلاسی

• مرور جلسه قبل، ارائه سمینار	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• مقدمه	

• کلیات درس

▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ		مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری		مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه پنجم

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۹۶	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکویی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجویان: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فئر fener، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، مایک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: روش های تشخیص عفونت های ویروسی
هدف کلی درس: آشنایی با روش های تشخیصی عفونت ها و بیماریهای ویروسی

اهداف جزئی: دانشجویان پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
جمع آوری انواع نمونه های پاتولوژیک بیماران، نحوه نمونه برداری و ارسال آنها را در محیط انتقالی ویروس ها VTM به آزمایشگاه ویروس شناسی برای تشخیص عفونت را شرح دهد. انواع مختلف روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ویروسی را توصیف نماید. متدهای تشخیص مستقیم عفونتهای ویروسی را بیان کند متدهای تشخیص غیر مستقیم عفونتهای ویروسی را بیان کند روشهای سرولوژیکی تشخیص عفونتهای ویروسی را بیان کند. مراحل انجام کشت ویروسها (تخم مرغ جنین دار، کشت سلولی، تلقیح به حیوانات) را بطور کامل بیان کند. تغییرات ویروس ها بر روی سلول و انواع CPE و انکلوژن بادیها را بیان کند. مزیت ها و محدودیت های مختلف تشخیص عفونتهای ویروسی را بیان کند از روشهای تشخیص سریع عفونتهای ویروسی اطلاع پیدا نماید .	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس، مشارکت در امر آموزش، ارائه سمینارهای کلاسی

• مرور جلسه قبل، ارائه سمینار	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• مقدمه	

• کلیات درس

▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ		مدت زمان : ۳۰ دقیقه
		مدت زمان : ۱۰ دقیقه
		مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری		مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی، جلسه ششم

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۷-۹۶	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجویان: ۹
ترم: اول	مدت کلاس: ۲ ساعت

منبع درس (رفرنس): ویروس شناسی پزشکی فیر فیر، مقالات و کتابهای به روز
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، مایک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها
هدف کلی درس: آشنایی با تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها

اهداف جزئی: دانشجویان پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
تاثیر عوامل مختلف بر روی ویروس ها را بیان کند. اثرات دما بر روی ویروس های اینولوپ دار و بدون اینولوپ را بیان کند تاثرات اشعه بر روی ویروس ها را بیان کند پایداری ویروس ها در دماها و محلول های نمکی مختلف را بطور کامل بیان کند تاثیرات فرم آلدئید و پروپیولاکتون بر روی ویروسها و کاربرد آنها را در تهیه واکسن های ویروسی را بیان کند روش ها مختلف تغلیض ویروس ها را بطور کامل بیان کند	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، استفاده از اورهد و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس، مشارکت در امر آموزش، ارائه سمینارهای کلاسی

- مرور جلسه قبل، ارائه سمینار - مقدمه	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
- کلیات درس - بخش اول درس - پرسش و پاسخ و استراحت - بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	مدت زمان: ۳۰ دقیقه مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۲۰ دقیقه

تکالیف فراگیران: حضور فعال در کلاس ، مشارکت در امور تدریس ، شرکت در سوال و جوابهای گروهی کلاسی ، ارائه سمینارهای به روز اضافی در خصوص مباحث تدریس شده.

تاریخ و شیوه اجرای امتحان :

مشارکت دانشجویان در پرسش و پاسخ های هر جلسه و ارائه سمینارهای کلاسی
آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم