



نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	کد درس : جلسه: اول
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس : دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی
نام درس(واحد) : ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو:
مدت کلاس : 79	
عنوان درس : مقدمات ویروس شناسی	
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت مفاهیم پایه ویروس شناسی، خصوصیات کلی ویروس ها و عوامل شبه ویروسی باشد.	
اهداف رفتاری :	
<ul style="list-style-type: none"> • قادر به تعریف ویروس باشد • قادر به تشریح بخش های ویروس باشد. • ویروس های DNA دار و RNA دار را بتواند نام ببرد. • مراحل تکثیر ویروس را شرح دهد. 	
روش آموزش : سخنرانی	
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- جاوتز و مورای ، مقالات علمی به روز در این خصوص	
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
<p>مقدمه: تعریف ویروس و اهمیت شناخت آن توضیح داده خواهد شد. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>تدریس محتوا: تاریخچه ویروس شناسی، تقسیم بندی ویروس ها، عوامل موثر بر تکثیر و نحوه تکثیر ویروس ها توضیح داده می شود. مدت زمان: 7 دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود مدت زمان: 7 دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: تقسیم بندی و اهمیت شناخت ویروس ها گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود مدت زمان: 5 دقیقه</p>	
راهنما:	
<p>هدف کلی شامل حداقل شناخت دانشجوها از ویروس می باشد.</p> <p>روش تدریس: سخنرانی</p> <p>وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور،</p> <p>وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ</p> <p>منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش</p>	



نیمسال اول ■ دوم □ سال تحصیلی :	کد درس :	جلسه: دوم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری ■ عملی □ کارآموزی □	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس: دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی	
نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو:	
مدت کلاس : 79 دقیقه		
عنوان درس : انواع عفونت های پایدار ویروسی، تشخیص و درمان عفونت های ویروسی		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تشریح انواع عفونت های پایدار ویروسی، تشخیص و درمان باشد.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • انواع عفونت های پایدار ویروسی را توضیح دهد. • نحوه تشخیص عفونت های ویروسی را توضیح دهد. • نحوه درمان عفونت های ویروسی را شرح دهد. 		
روش آموزش : سخنرانی		
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- جاوتز و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مدت زمان: 5	مقدمه: اهمیت شناخت نحوه بیماریزایی ویروس ها و تشخیص آن ها توضیح داده می شود	
مدت	دقیقه تدریس محتوا: عفونت های پایدار ویروسی، تشخیص و درمان عفونت های ویروسی	
مدت	زمان: 07 دقیقه پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود	
مدت	زمان: 5 دقیقه جمع بندی و نتیجه گیری: نحوه بیماریزایی، تشخیص و درمان عفونت های ویروسی گفته می شود	
مدت	زمان: 5 دقیقه ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود	
مدت	زمان: 5 دقیقه	
راهنما:		
هدف کلی شامل حداقل توانایی دانشجو در شناخت بیماریزایی و درمان عفونت های ویروسی می باشد.		
روش تدریس: سخنرانی		
وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور- مایک و وایت		
برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ		
منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش		



جلسه: سوم	کد درس : 131	نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :
نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>		دانشکده : پزشکی
نام مدرس : دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی		مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری
تعداد دانشجو :		نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی(1)
		مدت کلاس : 79 دقیقه
عنوان درس : ویروس های DNA دار(پاروویروس، پاپوواویروس ها و آدنوویروس ها)		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به شناخت پاروویروس، پاپوواویروس و آدنوویروس باشد.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • پاروویروس را توضیح دهد. • پاپوواویروس را شرح دهد. • آدنوویروس را توضیح دهد. 		
روش آموزش : سخنرانی		
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- (جاوئر و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
<p>مقدمه: اینکه چرا باید با پاروویروس، پاپوواویروس و آدنوویروس آشنا شویم، تشریح می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>تدریس محتوا: انواع پاروویروس، پاپوواویروس و آدنوویروس شرح داده می شود. مدت زمان: 07 دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: ویژگی های پاروویروس، پاپوواویروس و آدنوویروس صورت به خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p>		
<p>راهنما:</p> <p>هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به شناخت پاروویروس، پاپوواویروس و آدنوویروس باشد.</p> <p>روش تدریس: سخنران</p> <p>وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، مژیک و</p> <p>وایت برد ارزیابی فعالیت: سوال تشریحی</p> <p>منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش</p>		



نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	کد درس :	جلسه: چهارم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس : دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی	
نام درس(واحد) : ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو :	
مدت کلاس : 79 دقیقه		
عنوان درس : ویروس های DNA دار (هرپس ویروس و پاکس ویروس)		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تشریح ویژگی های ویروس های هرپس و پاکس باشد.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • انواع هرپس ویروس ها و پاکس ویروس ها را شرح دهد. • بیماری های ایجاد شده توسط پاکس ویروس ها و هرپس ویروس ها را توضیح دهد. 		
روش آموزش : سخنرانی		
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- جاوتز و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
<p>مقدمه: اهمیت شناخت هرپس ویروس و پاکس ویروس گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>تدریس محتوا: انواع هرپس ویروس و پاکس ویروس و بیماریزایی و اهمیت آن ها توضیح داده می شود. مدت زمان: 07 دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: : بیماریزایی هرپس ویروس و پاکس ویروس بصورت خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p>		
<p style="text-align: right;">راهنما:</p> <p>هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به تشریح هرپس ویروس و پاکس ویروس باشد.</p> <p>روش تدریس: سخنرانی</p> <p>وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، ماژیک و</p> <p>وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ</p> <p>منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش</p>		



نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	کد درس :	جلسه: پنجم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس : دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی	
نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو :	
مدت کلاس : 79 دقیقه		

عنوان درس : ویروس های مسبب هپاتیت، ویروس های RNA دار(پیکورناویروس، رئوویروس ها)

هدف کلی درس : : دانشجو باید قادر به تشریح انواع ویروس های مسبب هپاتیت ،پیکورناویروس ها و رئوویروس ها باشد.

اهداف رفتاری :

- انواع ویروس های مسبب هپاتیت را نام ببرد.
- نحوه بیماریزایی انواع ویروس های مسبب هپاتیت را شرح دهد.
- نحوه پیشگیری و درمان انواع ویروس های مسبب هپاتیت را تشریح کند.
- انواع پیکورناویروس ها ،رئوویروس ها و نحوه بیماریزایی آن ها را شرح دهد.
- نحوه درمان و پیشگیری پیکورناویروس ها و رئوویروس ها را توضیح دهد.

روش آموزش : سخنرانی

منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- جاوئز و مورای ، مقالات علمی به روز در این خصوص

امکانات آموزشی مورد نیاز : : اینترنت، پاورپوینت

اجزا و شیوه اجرای درس:

مقدمه: تعریف هپاتیت و عوامل مسبب آن. مدت زمان: 5 دقیقه
 تدریس محتوا: شرح عوامل ویروسی مسبب هپاتیت، پیکورناویروس ها و رئوویروس ها مدت زمان: 07 دقیقه
 پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه
 جمع بندی و نتیجه گیری: عوامل مسبب هپاتیت ویروسی بصورت خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه
 ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه

راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به تشریح عوامل ویروسی مسبب هپاتیت، شرح پیکورناویروس و رئوویروس باشد.

روش تدریس: سخنرانی

وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، مازیک و

وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ

منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش



نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	کد درس :	جلسه: ششم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس :	دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی
نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو:	
مدت کلاس : 79 دقیقه		
عنوان درس : آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیآویریده، آرناویریده، فیلوویریده و رابدوویروس ها		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تشریح ویژگی های ویروس خانواده رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیآویریده، آرناویریده و فیلوویریده باشد.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • ویروس خانواده رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیآویریده، آرناویریده و فیلوویریده را شرح دهد. • بیماری های ایجاد شده توسط ویروس خانواده رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیآویریده، آرناویریده و فیلوویریده را توضیح دهد. 		
روش آموزش : سخنرانی		
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- جاوتز و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مقدمه: اهمیت شناخت خانواده رابدوویریده گفته می شود. زمان: 5 دقیقه		
تدریس محتوا: رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیآویریده، آرناویریده و فیلوویریده، بیماریزایی و اهمیت آن. مدت زمان: 07 دقیقه		
پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		
جمع بندی و نتیجه گیری: : بیماریزایی رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس بصورت خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		
ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		



راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به تشریح رابدوویریده، آربوویروس، روبی ویروس، فلاوی ویروس، بونیوویریده، آرنوویریده و فیلوویریده باشد.
روش تدریس: سخنرانی
وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، ماژیک و
وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ
منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :	جلسه: هفتم
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس: دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی	
نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو:	
مدت کلاس : 79 دقیقه		
عنوان درس : ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونوویروس ها و بورناویریده		
هدف کلی درس : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تشریح ویژگی های ویروس خانواده ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونوویروس ها و بورناویریده باشد.		
اهداف رفتاری :		
<ul style="list-style-type: none"> • ویروس خانواده ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونوویروس ها و بورناویریده را شرح دهد. • بیماری های ایجاد شده توسط ویروس خانواده ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونوویروس ها و بورناویریده را توضیح دهد. 		
روش آموزش : سخنرانی		
منابع درس : میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- (جاوئر و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز : اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
<p>مقدمه: اهمیت شناخت خانواده ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها و می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>تدریس محتوا: ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونوویروس ها و بورناویریده بیماریزایی و اهمیت آن مدت زمان: 07 دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری: : بیماریزایی ارتومیکسوویروس ها و پارامیکسوویروس ها بصورت خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p> <p>ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه</p>		



راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به تشریح ارتومیکسوویروس ها، پارامیکسوویروس ها، کورونایروس ها و بورناویروس باشد.

روش تدریس: سخنرانی

وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، مازیک و

وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ

منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش

نیمسال اول <input type="checkbox"/> دوم <input checked="" type="checkbox"/> سال تحصیلی :	کد درس :	جلسه: هشتم
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/>	
مقطع / رشته: دکتری حرفه ای / دکتری	نام مدرس: دکتر سید خلیل شکوهی مصطفوی	
نام درس(واحد): ویروس شناسی پزشکی(1)	تعداد دانشجو:	
مدت کلاس: 79 دقیقه		
عنوان درس: رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی		
هدف کلی درس: دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر به تشریح ویژگی های ویروس خانواده رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی باشد.		
اهداف رفتاری:		
<ul style="list-style-type: none"> • ویروس خانواده رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی را شرح دهد. • بیماری های ایجاد شده توسط ویروس خانواده رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی را توضیح دهد. 		
روش آموزش: سخنرانی		
منابع درس: میکروبیولوژی پزشکی(ویروس شناسی پزشکی)- (جاوتز و مورای، مقالات علمی به روز در این خصوص		
امکانات آموزشی مورد نیاز: اینترنت، پاورپوینت		
اجزا و شیوه اجرای درس:		
مقدمه: اهمیت شناخت خانواده رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی را شرح دهد. مدت زمان: 5 دقیقه		
تدریس محتوا: رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی بیماریزایی و اهمیت آن. مدت زمان: 07 دقیقه		
پرسش و پاسخ: به سوالات دانشجویان و اشکالات پاسخ داده می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		
جمع بندی و نتیجه گیری: بیماریزایی رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا بصورت خلاصه گفته می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		
ارزشیابی محتوای تدریس شده: از طریق سوالات شفاهی انجام می شود. مدت زمان: 5 دقیقه		



راهنما:

هدف کلی شامل حداقل توانایی که دانشجو در پایان کلاس قادر به تشریح رتروویروس ها، ویروس های سرطانزا و بیماری های آهسته ویروسی باشد.

روش تدریس: سخنرانی

وسایل مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، ماژیک و

وایت برد ارزیابی فعالیت: پرسش و پاسخ

منابع آموزشی: کتاب-فصل-آخرین ویرایش