

## ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی – جلسه اول

تاریخ ارائه درس:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۷-۹۶
نوع درس: نظری	دانشکده: تغذیه
نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی	قطع / رشته: کارشناسی بهداشت عمومی
تعداد دانشجو: ۱۷	نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی
مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه	ترم:

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتز
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، مازیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: کلیات ویروس شناسی (ساختمان و خصوصیات، انواع عفونتهای ویروسها)
هدف کلی درس: آشنایی با کلیات ویروس شناسی (ساختمان و خصوصیات، انواع عفونتهای ویروسها)

هدف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
۱. نکات مهم در تاریخچه و تعاریف مهم در ویروس شناسی را بیان کند. ۲. کلیات مربوط به ساختمان ویروس ها، ویژگیهای عمومی ویروس ها، ساختار ویروسها، را توضیح دهد ۳. اساس طبقه بندی ویروس هارا تعریف کرده و خانواده، زیرخانواده، جنس، گونه ویروس ها را توضیح دهد. ۴. خصوصیات فیزیکی و شیمیائی ویروس ها را در هر خانواده شرح دهد ۵. مشخصات و اسامی ویروس های بیماریزا در انسانها را بیان کند. ۶. تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروسها را بیان کند. ۷. راههای افقی و عمودی انتقال ویروس به بدن انسان را تعریف نماید. ۸. مراحل مختلف تکثیر ویروس ها را در سلول میزان به تفصیل شرح دهد. ۹. انواع تغییرات در یک سلول آلوده به ویروس و مراحلی که در بدن میزان آلوده بوقوع می پیوندد را شرح دهد. ۱۰. ژنتیک ویروس ها و انواع تغییرات در ژنوم ویروس ها را توضیح دهد. ۱۱. انواع مختلف عفونتهای ایجاد شده توسط ویروس ها را در بدن انسان شرح دهد. ۱۲. انواع مختلف دفاع بدن میزان را در مقابل عفونتهای ویروسی بیان نماید.	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ	اجزا و شیوه اجرای درس:
	تکالیف فرآگیران:
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• مقدمه، طرح چند سوال

• کلیات درس

- مدت زمان : ٣٠ دقیقه
- مدت زمان : ١٠ دقیقه
- مدت زمان : ٣٠ دقیقه
- بخش اول درس
- پرسش و پاسخ و استراحت
- بخش دوم درس و پرسش و پاسخ

مدت زمان : ٢٠ دقیقه

• جمع بندی و نتیجه گیری

تکالیف فراغیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ٥ تا ١٠ سوال)

### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی - جلسه دوم

سال تحصیلی: نیمسال دوم ٩٦-٩٧	تاریخ ارائه درس:
دانشکده : تغذیه	نوع درس: نظری
مقاطع / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ١٧
ترم :	مدت کلاس: ١ ساعت و ٤٥ دقیقه

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتر
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: نمونه گیری ، تشخیص ، درمان عفونت های ویروسی
هدف کلی درس: آشنائی با روشهای نمونه گیری ، تشخیص ، درمان عفونت های ویروسی

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود
۱. 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.	۱. 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.

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

تکالیف فرآگیران:

مدت زمان : ۱۵ دقیقه	مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال، مقدمه	• •
		کلیات درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش اول درس	▪
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت	▪
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	▪
مدت زمان : ۲۰ دقیقه		▪ جمع بندی و نتیجه گیری

تکالیف فرآگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه سوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)

### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی – جلسه سوم

تاریخ ارائه درس:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۶-۹۷
نوع درس: نظری	دانشکده: تغذیه
نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی	قطع / رشته: کارشناسی بهداشت عمومی
تعداد دانشجو: ۱۷	نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی
مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه	ترم: ترک چهار

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوائز
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، مازیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ویروسهای بیماریزایی دستگاه تنفسی و راه انتقال آنها (آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پارآنفلونزا، سرخک)
هدف کلی درس: آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی دستگاه تنفسی و راه انتقال آنها (آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پارآنفلونزا، سرخک)

هدف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
۱. خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند. ۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای تنفسی، آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند. ۳. روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای آنفلونزا- سرماخوردگی، RSV، پارآنفلونزا، سرخک را بیان کند	شناختی

روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اوره德 و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
تکالیف فرآگیران:	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
کلیات درس	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس و پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
تکالیف فرآگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)	

#### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی - جلسه چهارم

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۶-۹۷	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: تغذیه	نوع درس: نظری
مقاطع / رشته: کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۱۷
ترم :	مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتز
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی ( روتاویروسها، آدنوویروسها، کالیسی ویروسها)
هدف کلی درس: آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی ( روتاویروسها، آدنوویروسها، کالیسی ویروسها)

حیطه یادگیری :	اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود			
شناختی	<p>۱. خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی ( روتاویروسها، آدنوویروسها، کالیسی ویروسها) را بیان کند.</p> <p>۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با هر ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی ( روتاویروسها، آدنوویروسها، کالیسی ویروسها) را بیان کند.</p> <p>۳. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزایی دستگاه گوارشی ( روتاویروسها، آدنوویروسها، کالیسی ویروسها) را بیان کند.</p>			
روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اوره德 و پرسش و پاسخ				
اجزا و شیوه اجرای درس:				
تکالیف فراگیران:				
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال			
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه			
کلیات درس				
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش اول درس			
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت			
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس و پرسش و پاسخ			
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری			
تکالیف فراگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)				

### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی – جلسه پنجم

تاریخ ارائه درس:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۷-۹۶
نوع درس: نظری	دانشکده: تغذیه
نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی	قطعه / رشته: کارشناسی بهداشت عمومی
تعداد دانشجو: ۱۷	نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی
مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه	ترم:

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتر

امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی

عنوان درس: ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله)

هدف کلی درس: آشنایی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزایی کبدی (A, B, C) هاری و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله)

حیطه یادگیری :	اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود
شناختی	<p>۱. خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر، ویروسهای بیماریزای کبدی (A, B, C) هاری و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.</p> <p>۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزای کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.</p> <p>۳. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزای کبدی (A, B, C) هاری) و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله) را بیان کند.</p>

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

اجزا و شیوه اجرای درس:

تکالیف فراگیران:

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال	•
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه	•
	کلیات درس	•
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش اول درس	▪
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت	▪
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	▪
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری	•

تکالیف فراگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)

## ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی - جلسه ششم

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۷-۹۶	تاریخ ارائه درس:
دانشکده : تغذیه	نوع درس: نظری
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۱۷
ترم :	مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتر
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی ( پولیو، هاری)
هدف کلی درس: آشنائی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی ( پولیو ، هاری)

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری :
۱. خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی ( پولیو ، هاری) را بیان کند. ۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی ( پولیو ، هاری) را بیان کند. ۳. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزای دستگاه عصبی ( پولیو ، هاری) را بیان کند.	شناختی

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

اجزا و شیوه اجرای درس:
------------------------

تکالیف فرآگیران:
------------------

مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال	مدد زمان : ۱۰ دقیقه
•	مدد زمان : ۱۰ دقیقه

کلیات درس	مدد زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدد زمان : ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدد زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	

تکالیف فراغیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)

### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی - جلسه هفتم

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۶-۹۷	تاریخ ارائه درس:
دانشکده : تغذیه	نوع درس: نظری
قطعه / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: ۱۷
ترم :	مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوتر
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات
هدف کلی درس: آشنائی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری :
۱. خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند. ۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند. ۳. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای بیماریزای منتقله بوسیله حشرات را بیان کند.	شناختی

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

اجزا و شیوه اجرای درس:
------------------------

تکالیف فراغیران:	
• مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال • مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه

<p>• کلیات درس</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">مدت زمان :</td><td style="width: 70%; text-align: right;">٣٠ دقیقه</td><td style="width: 30%; text-align: right;">▪ بخش اول درس</td></tr> <tr> <td>مدت زمان :</td><td style="text-align: right;">١٠ دقیقه</td><td style="text-align: right;">▪ پرسش و پاسخ و استراحت</td></tr> <tr> <td>مدت زمان :</td><td style="text-align: right;">٣٠ دقیقه</td><td style="text-align: right;">▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ</td></tr> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">مدت زمان :</td><td style="width: 50%; text-align: right;">١٥ دقیقه</td><td style="text-align: right;">• جمع بندی و نتیجه گیری</td></tr> </table>	مدت زمان :	٣٠ دقیقه	▪ بخش اول درس	مدت زمان :	١٠ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان :	٣٠ دقیقه	▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ	مدت زمان :	١٥ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری	<p>تکالیف فرآگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)</p>	
مدت زمان :	٣٠ دقیقه	▪ بخش اول درس												
مدت زمان :	١٠ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت												
مدت زمان :	٣٠ دقیقه	▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ												
مدت زمان :	١٥ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری												

### ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی – جلسه هشتم

تاریخ ارائه درس:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ٩٧-٩٦
نوع درس: نظری	دانشکده : تغذیه
نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی	مقاطع / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی
تعداد دانشجو: ١٧	نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی
مدت کلاس: ١ ساعت و ٤٥ دقیقه	ترم :

منبع درس (رفنس): میکروبیولوژی ارنست جاوائز
امکانات آموزشی: کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی
عنوان درس: ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین
هدف کلی درس: آشنائی با خصوصیات و ویژگیهای ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین

حیطه یادگیری :	اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود
شناختی	<p>۱. خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.</p> <p>۲. راههای انتقال، پاتوژنزو انواع عفونتهای ویروسی ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.</p> <p>۳. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی ویروسهای مولد ناهنجاری درجنین را بیان کند.</p>

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

## تکالیف فراگیران:

مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<b>مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال</b> <b>مقدمه</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● کلیات درس</li> <li>■ بخش اول درس</li> <li>■ پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>■ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ</li> </ul>
مدت زمان : ۱۵ دقیقه		<b>جمع بندی و نتیجه گیری</b>
<b>تکالیف فراگیران:</b> مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)		

## ساختار طرح درس روزانه ویروس شناسی پزشکی – جلسه نهم

تاریخ ارائه درس:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۶-۹۷
نوع درس: نظری	دانشکده: تغذیه
نام مدرس: دکتر مهین آهنگر اسکوئی	مقاطع / رشته: کارشناسی بهداشت عمومی
تعداد دانشجو: ۱۷	نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی
مدت کلاس: ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه	ترم:

<b>منبع درس (رفنس):</b> میکروبیولوژی ارنست جاوتر	
<b>امکانات آموزشی:</b> کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، تخته سفید، ماژیک، ارائه پاورپوینت های آموزشی	
<b>عنوان درس:</b> راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی	
<b>هدف کلی درس:</b> آشنائی با راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی	

حیطه یادگیری:	اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود
شنختی	۱. راههای مقابله و کنترل با عفونتهای ویروسی را بیان کند . ۲. با انواع روش‌های پیشگیری عفونتهای ویروسی آشنا شده و توضیح دهد. ۳. با خصوصیت ویروس ها برای ریشه کنی آشنا شده و انواع عفونتهای ویروسی که از کل دنیا ریشه کن شده و یا در آینده ریشه کن خواهد شد را بیان کند.

<b>روش آموزش:</b> بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، استفاده از اوره德 و پرسش و پاسخ	
---	--

## اجزا و شیوه اجرای درس:

### تکالیف فراگیران:

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مرور جسه قبل بصورت طرح جند سوال
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
	• کلیات درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس و پرسش و پاسخ
مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

تکالیف فراگیران: مرور جلسه تدریس شده و شرکت در سوال و جواب مباحث تدریس شده در شروع جلسه دوم (بین ۵ تا ۱۰ سوال)

### 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