

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
واحد برنامه ریزی درسی

**طرح دوره دروس نظری و عملی**

## مشخصات درس:

۲۳	تعداد دانشجو	پزشکی	گروه آموزشی
۱	تعداد واحد	ویروس شناسی	عنوان درس
۱۴۰۱/۱۱/۲۳ ۱۴۰۲/۴/۹	تاریخ شروع و پایان دوره	دکترای عمومی	مقطع تحصیلی
دوشنبه ساعت ۸ تا ۱۰ پنجشنبه ها ۸ تا ۱۰	روز و ساعت جلسات	دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نیمسال تحصیلی
-	دروس پیش نیاز	دکتر الهام موسوی- دکتر ابراهیمی- دکتر فتحی زاده	مدرس/ مدرسین درس
دانشکده پزشکی	محل برگزاری	دکتر ابراهیمی	مسئول درس (دروس اشتراکی)
ترکیبی	روش برگزاری (حضوری/مجازی/ترکیبی)	نظری	نوع واحد (نظری/عملی)

## شرح کلی درس:

توصیفی کوتاه و مختصر از درس را در یک یا دو پاراگراف بنویسید.

ویروس ها ذرات کوچکی به اندازه تقریبی ۳۰-۳۰۰ نانومتر هستند که ساختمان سلولی ندارند. آنها در خارج از سلولهای زنده شبیه ترکیبات آلی رفتار می کنند و توانایی تکثیر و همانندسازی ندارند. در عین حال انگل های اجباری درون سلولی هستند و موجودات مختلفی از جمله ارگانیسم های تک سلولی مانند باکتری ها و جلبک ها تا سلول های انسان، حیوانات و گیاهان را آلوده می کنند. به دلیل اهمیت بیماری های ایجاد شده به وسیله این میکروارگانیسم ها آشنایی با ساختار آنها و راههای پیشگیری و درمان عفونت ها ضروری می باشد.

## هدف/اهداف کلی درس:

با مراجعه به کوریکولوم رشته، هدف/اهداف کلی درس را بنویسید.  
آشنایی با ویروس های مختلف و بیماری های مختلف ناشی از آنها، راههای تشخیص و کنترل عفونت های ویروسی

## روش تدریس:

مشخص کنید از چه روش تدریسی در آموزش استفاده می‌نمایید. روش تدریس را بر اساس موضوع، زمان کلاس، منابع و امکانات و نحوه مشارکت فراگیران انتخاب کنید و در صورت امکان مشارکت فراگیران و شرکت آنان در بحث های کلاسی را در اولویت قرار دهید.

<input type="checkbox"/>	روش تدریس مبتنی بر حل مسئله	✓	روش تدریس سخنرانی
<input type="checkbox"/>	روش تدریس ایفای نقش	✓	روش تدریس بحث گروهی
<input type="checkbox"/>	روش تدریس مبتنی بر کار تیمی	✓	روش تدریس پرسش و پاسخ
<input type="checkbox"/>	روش تدریس اکتشافی	<input type="checkbox"/>	روش تدریس نمایشی
<input type="checkbox"/>	روش تدریس در گروه‌های کوچک	✓	روش تدریس آزمایشگاهی

سایر موارد: ...

## مواد و وسایل آموزشی:

به منظور تسهیل فرآیند یاددهی-یادگیری، در آموزش خود از چه وسایل آموزشی استفاده می کنید.

<input type="checkbox"/>	جزوه	✓	پاورپوینت
✓	کتاب	✓	فیلم آموزشی
✓	وایت برد	✓	نرم افزار
✓	تصویر	<input type="checkbox"/>	ماکت
<input type="checkbox"/>	چارت	<input type="checkbox"/>	لوازم واقعی
<input type="checkbox"/>	فایل صوتی	<input type="checkbox"/>	پوستر

سایر موارد: ...

## تکالیف و مسئولیت‌های فراگیران:

مشخص کنید که فراگیران چه وظایف و مسئولیت‌هایی در طول ترم دارند.

- مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی
- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- حضور منظم در کلاس
- سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

## نحوه ارزیابی فراگیران:

- با توجه به اهداف اختصاصی درس، مشخص کنید که از چه روشی برای ارزیابی فراگیران استفاده می‌کنید.

✓	سئوالات چند گزینه ای	✓	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
✓	سئوالات صحیح-غلط	✓	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
□	کار عملی	✓	سئوالات شفاهی
□	چک لیست مشاهده عملکرد	✓	سئوالات جور کردنی
		✓	پرسش‌های کلاسی

سایر موارد: ...

- مشخص کنید که نمره نهایی دانشجو با توجه به چه فعالیت هایی تعیین می شود. همچنین میزان نمره و یا درصد مرتبط با هر فعالیت را نیز مشخص کنید.

ردیف	عناوین	نمره/درصد
۱	امتحان میان ترم	۱۰
۲	امتحان پایان ترم	۱۰

## سیاست ها و قوانین:

قوانین کلاس خود را به صورت شفاف برای فراگیران شرح دهید.

- حضور منظم در کلاس (حداکثر تعداد غیبت مجاز ۳ جلسه می باشد)
- رعایت ادب و شئون اخلاقی
- انجام تکالیف محوله در مهلت تعیین شده
- حضور به موقع در کلاس و عدم تاخیر
- شرکت فعال در پرسش و پاسخ ها و بحث های علمی گروهی

جدول زیر را بر اساس رئوس مطالبی که در هر جلسه آموزش می دهید کامل کنید.

### برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با ...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس / مدرسین
۱	مقدمه و تاریخچه ویروس شناسی	دانشجو با منشا ویروس ها و تاریخچه شناسایی و کشف ویروس ها آشنا شود	<ul style="list-style-type: none"> <li>منشا ویروس ها و تاریخچه شناسایی و کشف ویروس را شرح دهد ( حیطه شناختی)</li> </ul>	دکتر موسوی
۲	خصوصیات کلی ویروس ها، ساختمان و ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروس ها	دانشجو بتواند با خصوصیات کلی ویروس ها، ساختمان و ترکیب شیمیایی و طبقه بندی ویروسها آشنا شود	<ul style="list-style-type: none"> <li>ویژگی های اختصاصی ویروس ها و ترکیبات تشکیل دهنده آنها از جمله پروتئین و اسیدنوکلئیک را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>روش های طبقه بندی آنها و طبقه بندی های موجود شرح دهد ( حیطه شناختی).</li> </ul>	دکتر موسوی
۳	تکثیر و همانند سازی ویروس ها	دانشجو با روش های تکثیر و همانندسازی ویروس ها آشنا شود	<ul style="list-style-type: none"> <li>انواع روش های تکثیر و انتقال ژنوم به نسل های بعدی را شرح دهد ( حیطه شناختی).</li> <li>روش های مختلف همانندسازی و رونویسی و سرهم بندی را شرح دهد ( حیطه شناختی).</li> </ul>	دکتر موسوی
۴	مکانیسم پاتوژنز و ارتباط ویروس ها با سرطان	دانشجو با مکانیسم های بیماری زایی و همچنین انواع ویروس های تومور زا و نحوه عملکرد آنها در رابطه با ایجاد سرطان آشنا شود	<ul style="list-style-type: none"> <li>توضیحات کلی در مورد چگونگی ایجاد عفونت و بیماریزایی و سرطان زایی ویروس ها ارائه دهد (حیطه شناختی).</li> </ul>	دکتر موسوی
۵	ترکیبات ضد ویروسی (داروها و اینترفرون ها)	دانشجو با انواع داروهای ضد ویروسی موجود و مکانیسم اثر آنها آشنا شود	<ul style="list-style-type: none"> <li>توضیحات کافی درمورد داروهای ضد ویروسی و اینترفرون ها و مکانیسم تاثیر آنها بر قسمت های مختلف ویروس ها و از بین بردن ویروس ها ارائه دهد (حیطه شناختی).</li> </ul>	دکتر موسوی

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• به مکانیسم داروها و تلاش برای کشف داروهای جدید ویروسی علاقمند شود (حیطه عاطفی)</li> </ul>			
دکتر موسوی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توضیحات مناسب در مورد عوامل ایجاد کننده بیماری تب خال و بیماری های ناشی از آدنو ویروس ها، عفونت ایجاد شده ارائه دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• علایم بیماری، تشخیص، کنترل و درمان را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> </ul>	دانشجو با ویروس های هرپس و آدنو ویروس ها، نوع ماده ژنتیکی آنها، بیماری های ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان این بیماری ها آشنا شود	هرپس و آدنو ویروس ها	۶
دکتر موسوی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• در مورد ویروس های ایجاد کننده بیماری هپاتیت ، نوع ماده ژنتیکی آنها شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• علائم هپاتیت ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان هپاتیت شرح دهد (حیطه شناختی).</li> </ul>	دانشجو با ویروس های ایجاد کننده بیماری هپاتیت ، نوع ماده ژنتیکی آنها، علائم هپاتیت ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان هپاتیت آشنا شود	ویروس های مولد هپاتیت	۷
دکتر ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توضیحات مناسب در مورد عوامل ایجاد کننده بیماری های انفلوآنزا، سرخک و اوریون و علائم این عفونت ها ارائه دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• راههای تشخیص، کنترل و درمان را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> </ul>	دانشجو با پارامیکسو و اورتو میکسو ویروس ها، نوع ماده ژنتیکی آنها، علائم بیماری های ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان آنها آشنا شود	پارامیکسو و اورتو میکسو ویروس ها	۸
دکتر ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توضیحات کافی در مورد بیماری های ایجاد شده به وسیله این ویروس ها و علائم این عفونت ها ارائه دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• راههای تشخیص، کنترل و درمان را شرح دهد</li> </ul>	دانشجو با ویروس های کرونا، آرنا، فیلو و بونیا، نوع ماده ژنتیکی آنها، بیماری های ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان این بیماری ها آشنا شود	کرونا، آرنا، فیلو و بونیا ویروس ها	۹



	(حیطه شناختی).			
دکتر ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ویروس های ایجاد کننده بیماری ایدز، نوع ماده ژنتیکی آنها را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• علائم ایدز و سایر بیماری های ایجاد شده به وسیله این ویروسها را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• راههای پیشگیری و درمان ایدز را شرح دهد(حیطه شناختی).</li> <li>• به کشف درمان های جدید و اثربخش تر برای بیماری ایدز علاقمند شود (حیطه عاطفی)</li> </ul>	دانشجو با ویروس های ایجاد کننده بیماری ایدز، نوع ماده ژنتیکی آنها، علائم ایدز و سایر بیماری های ایجاد شده به وسیله این ویروسها؛ راههای پیشگیری و درمان ایدز آشنا شود	رترو ویروس و ایدز	۱۰
دکتر حدیث فتحی زاده	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیماری های ایجاد شده به وسیله رابدو ویروس ها از جمله هاری و نیز نوع ماده ژنتیکی آنها را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• علائم هاری و سایر بیماری های ایجاد شده به وسیله این ویروسها را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• راههای پیشگیری و درمان هاری را شرح دهد(حیطه شناختی).</li> </ul>	دانشجو با رابدو ویروس ها ، نوع ماده ژنتیکی آنها، علائم بیماری های ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان آنها آشنا شود	رابدو ویروس ها	۱۱
دکتر حدیث فتحی زاده	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیماری های ایجاد شده به وسیله نوع پاکس ویروس ها و نوع ماده ژنتیکی آنها را شرح دهد (حیطه شناختی).</li> <li>• علائم بیماری های ایجاد شده به وسیله این</li> </ul>	دانشجو با پاکس ویروس ها، نوع ماده ژنتیکی آنها، علائم بیماری های ایجاد شده به وسیله آنها؛ راههای پیشگیری و درمان آنها آشنا شود	پاکس ویروس ها	۱۲

	<p>ویروسها را شرح دهد (حیطه شناختی).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• راههای پیشگیری و درمان بیماری های ایجاد شده به وسیله پاکس ویروس ها را شرح دهد(حیطه شناختی).</li> </ul>			
--	--	--	--	--

### منابع درس:

مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات مقاله  
مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ کتاب

1. Medical Microbiology Jawetz, 28 E.
2. Medical Microbiology Murray, 9 E.