

### فرم طرح درس / طرح دوره:

فرم طرح درس / طرح دوره ویروس شناسی نظری، رشته داروسازی

#### اطلاعات عمومی

**گروه:** میکروب شناسی      **نام درس:** ویروس شناسی پزشکی      **تعداد واحد:** ۱      **پیش نیاز:** ندارد  
**رشته:** داروسازی      **مقطع تحصیلی:** علوم پایه      **سال تحصیلی:** ۹۸-۹۹      **نیمسال:** اول  
**مسئول درس:** دکتر اکرم آستانی      **مدرسین:** دکتر آستانی  
**ساعت تشکیل کلاس:** چهارشنبه      ساعت ۱۰-۱۲ (یک هفته در میان، پردیس بین الملل)

**مقدمه:** بیماریهای ویروسی از مهمترین بیماریهای عفونی بوده و هر دانشجوی داروسازی باید در مورد کلیات ویروس شناسی، ویروسهایی که از نظر پزشکی دارای اهمیت هستند و بیماریهای مهم ویروسی دارای اطلاعاتی باشد.

**پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورد استفاده قرار دهد):** آشنایی دانشجویان رشته داروسازی با کلیات ویروس شناسی و بیماری های خانواده های ویروسی می تواند در تشخیص بالینی و آزمایشگاهی و همچنین درمان انواع بیماری های ویروسی و ارائه راهکار های پیشگیری از بیماری های ویروسی موثر باشد.

**هدف کلی:** انتظار می رود فراگیران به مهارت های زیر دست یافته باشند:

- ۱- ساختمان و همانند سازی ویروسها را توضیح دهد.
- ۲- طبقه بندی ویروسهای بیماریزا را بیان نماید.
- ۳- خصوصیات مهم ویروس های بیماریزا و بیماری های ویروسی شایع را تعریف کند.

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزش:	روش تدریس:	روش فراگیر:	ارزیابی	مدرسین:	جلسه/برنامه زمانی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ویروس را تعریف کند.</li> <li>- فرق بین ویروس و دیگر عوامل بیماریزا را لیست کند.</li> <li>- خصوصیات انواع تقارن هندسی ویروسها را تعریف کند.</li> <li>- اجزای ساختمان ویروسها را نام ببرد.</li> <li>- مراحل تکثیر ویروسها را لیست کند.</li> <li>- تاثیر عوامل مختلف فیزیکی و شیمیایی بروی ویروسها را شرح دهد.</li> </ul>	تاریخچه، طبقه بندی و خصوصیات ویروس ها	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)		دکتر آستانی	جلسه ۱: ۹۸/۷/۰۳

<p style="text-align: center;">جلسه ۲: ۹۸/۷/۱۷</p>	<p style="text-align: center;">دکتر آستانی</p>	<p style="text-align: center;">روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)</p>	<p style="text-align: center;">سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی</p>	<p style="text-align: center;">شناختی</p>	<p style="text-align: center;">معرفی خانواده های ویروسی</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خانواده های ویروسی را طبقه بندی کند.</li> <li>- پرویون را تعریف کند.</li> <li>- ویروئید و ویروس ناقص را تعریف کند.</li> <li>- خصوصیات مهم خانواده های مختلف ویروسی DNA دار را شرح دهد.</li> <li>- خصوصیات مهم خانواده های مختلف ویروسی RNA دار را شرح دهد.</li> <li>- بیماریهایی مهمی که توسط ویروس های DNA دار و RNA دار ایجاد میشوند را نام ببرد.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">جلسه ۳: ۹۸/۸/۰۱</p>	<p style="text-align: center;">دکتر آستانی</p>	<p style="text-align: center;">روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)</p>	<p style="text-align: center;">سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی</p>	<p style="text-align: center;">شناختی</p>	<p style="text-align: center;">پاتوژنیسیته، مکانیسم دفاع بدن، تشخیص آزمایشگاهی و بالینی و درمان</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- راههای انتقال ویروسهای مختلف به بدن را نام ببرد.</li> <li>- بیماریزایی ویروسها را شرح دهد.</li> <li>- راههای دفاع میزبان در مقابله با بیماریهای ویروسی را شرح دهد.</li> <li>- اصول کلی تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای ویروسی را شرح دهد</li> <li>- طرز نمونه گیری از نمونه های عفونی ویروسی را توضیح دهد.</li> <li>- روش های انتقال نمونه های ویروسی به آزمایشگاه را شرح دهد.</li> <li>- مواد لازم برای تهیه محیط های کشت سلولی را لیست کند.</li> <li>- انواع کشت سلولی را توضیح دهد.</li> <li>- تلقیح نمونه به تخم مرغ جنین دار را شرح دهد.</li> <li>- تلقیح نمونه به حیوان آزمایشگاهی را توضیح دهد.</li> <li>- روش های تشخیص میکروسکوپی و سرولوژیک ویروسها را شرح دهد.</li> <li>- روش های تشخیص مولکولی</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>- ویروسها را توضیح دهد.</li> <li>- داروهای ضد ویروسی را طبقه بندی کند.</li> <li>- مکانیسم اثر هر کدام از داروهای ضد ویروسی را شرح دهد.</li> <li>- انواع واکسن های ضد ویروسی را نام ببرد.</li> <li>- ایمنوگلوبولین های ضد ویروسی را نام ببرد.</li> </ul>
جلسه ۴: *۹۸/۸/۱۵	دکتر آستانی	روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خصوصیات ویروس های موجود در خانواده های مهم ویروسی را شرح دهد.</li> <li>- بیماریهایی که توسط ویروسهای موجود در خانواده های مهم ویروسی ایجاد میشود را نام ببرد.</li> <li>- اپیدمیولوژی عفونت های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را توضیح دهد.</li> <li>- پاتوژنز بیماری های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را شرح دهد.</li> <li>- علائم مهم بالینی بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.</li> </ul>
جلسه ۵: ۹۸/۸/۲۹	دکتر آستانی	روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خانواده های مولد هیپاتیت، پیکورناویریده</li> <li>- تشخیص آزمایشگاهی عفونت هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را ذکر نماید.</li> <li>- راههای پیشگیری و کنترل بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.</li> <li>- ارتباط ویروسها با سرطانها را</li> </ul>
جلسه ۶: ۹۸/۹/۱۳	دکتر آستانی	روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- خانواده های ارتومیکسو و پارامیکسو و توگاویریده</li> <li>- تشخیص آزمایشگاهی عفونت هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.</li> <li>- ارتباط ویروسها با سرطانها را</li> </ul>

جلسه ۷: ۹۸/۹/۲۷	دکتر آستانی	روش های کتبی (چهار جوابی، پاسخ کوتاه)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های رابدو، روتا و کرونا ویریده	- مکانیزم تومورزایی ویروسهای تومورزا مورد بحث را شرح دهد. شرح دهد.
جلسه ۸: ۹۸/۱۰/۱۱	دکتر آستانی	روش های کتبی (چهار جوابی، کوتاه پاسخ، تشریحی، چورکردنی گسترده) آزمون های استدلالی (KF)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده رترو ویریده، ویروس های مولد سرطان و پریون ها	
- * به علت تعطیلی کلاس جبرانی گذاشته می شود. دانشجوی موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید. - دانشجوی موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های کلاسی پاسخ دهد.						<b>تکالیف فراگیر</b>
۸ - نمره امتحان میان ترم از کلیات ویروس شناسی (۳ جلسه): ۱۲ - نمره امتحان پایان ترم از ویروس شناسی بالینی (۵ جلسه): ۲۰ - جمع نمره بخش تئوری: - حضور فیزیکی و فعال در بحث ها و پرسش و پاسخ کلاس: به کل نمره تئوری تا ۱ نمره اضافه می شود. - سوالات بصورت چهار جوابی، تشریحی، کوتاه پاسخ چورکردنی گسترده و آزمون استدلالی (KF) است.. - حداقل ۲۰٪ سوالات دارای تاکسونومی ۲ و یا ۳ می باشد ( سوالات بصورت case) - حداقل ۲۰٪ سوالات بصورت غیر تستی می باشد. - در صورت تصویب توسط EDC دانشگاه، ۱۰٪ سوالات به زبان انگلیسی می باشد. <b>امتحان میان ترم در آبان ماه و با هماهنگی آموزش دانشکده برگزار میگردد.</b>						<b>نحوه نمره دهی</b>
Jawetz's Medical Microbiology (2016), chapters: 29-44						منابع آموزشی