

## فرم طرح درس / طرح دوره:

فرم طرح درس / طرح دوره ویروس شناسی نظری، رشته کارشناسی ارشد میکروب شناسی

### اطلاعات عمومی

**گروه:** میکروب شناسی      **نام درس:** ویروس شناسی پزشکی (بخش تئوری)      **تعداد واحد:** ۳      **پیش نیاز:** ندارد  
**رشته:** میکروب شناسی      **مقطع تحصیلی:** کارشناسی ارشد      **سال تحصیلی:** ۱۳۹۹-۱۴۰۰      **نیمسال:** اول  
**مسئول درس:** دکتر اکرم آستانی      **مدرسین:** دکتر آستانی  
**ساعت تشکیل کلاس:** شنبه ۸-۱۲

**برگزاری کلاس ها و امتحانات در شرایط پاندمی کووید ۱۹:** در صورت تداوم شرایط اضطراری کنونی (پاندمی کووید-۱۹) و ابلاغ از طرف دانشگاه، کلاس ها بصورت مجازی (تدریس آنلاین و تهیه محتوای آموزشی صدا دار همراه با انجام تکالیف توسط دانشجویان) ارائه شده و امتحانات هم بصورت مجازی برگزار می گردد.

**مقدمه:** بیماریهای ویروسی از مهمترین بیماریهای عفونی بوده و هر دانشجوی علوم آزمایشگاهی باید در مورد کلیات ویروس شناسی، ویروسهایی که از نظر آزمایشگاه و بالین دارای اهمیت هستند مطلع باشد.

**پیامدهای یادگیری:** آشنایی دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی 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
- ویروس را تعریف کند. - خانواده های ویروسی را طبقه بندی کند. - مراحل تکثیر ویروسها را تعریف کند. - تاثیر عوامل مختلف فیزیکی و شیمیایی بروی ویروسها را شرح دهد - راههای انتقال ویروسهای مختلف به بدن را نام ببرد. - راههای دفاع میزبان در مقابله با بیماریهای ویروسی را شرح دهد. - داروهای ضد ویروسی را طبقه بندی کند. - مکانیسم اثر هر کدام از داروهای	کلیات ویروس شناسی	شناختی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	روش های کتبی (تشریحی)	دکتر آستانی	جلسه ۱: ۹۹/۰۶/۲۲	

						ضد ویروسی را شرح دهد. - انواع واکنش های ضد ویروسی را نام ببرد. - ایمنوگلوبولین های ضد ویروسی را نام ببرد.
جلسه ۲: ۹۹/۰۶/۲۹	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های پاکس، آدنو و پاروویریده	- خصوصیات ویروس های موجود در خانواده های مهم ویروسی را شرح دهد.
جلسه ۳: ۹۹/۰۷/۰۵	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده هرپس ویریده	- بیماریهایی که توسط ویروسهای موجود در خانواده های مهم ویروسی ایجاد میشود را نام ببرد. - اپیدمیولوژی عفونت های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را توضیح دهد.
جلسه ۴: ۹۹/۷/۱۲	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی) استدلالی KF	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های مولد هپاتیت	- پاتوژنز بیماری های مهمی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را شرح دهد. - علائم مهم بالینی بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد.
جلسه ۵: ۹۹/۰۷/۱۹	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های پیکورناو رتو ویریده	- تشخیص آزمایشگاهی عفونت هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را ذکر نماید.
جلسه ۶: ۹۹/۰۷/۲۶	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های آسترو، کلسی و هپ ویریده	- راههای پیشگیری و کنترل بیماری هایی که توسط اعضاء خانواده ویروسی مورد بحث ایجاد میشود را نام ببرد. - ارتباط ویروسها با سرطانها را شرح دهد.
جلسه ۷: ۹۹/۰۸/۰۳	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های توگا و فلاوی ویریده	- مکانیزم تومورزایی ویروسهای تومورزا مورد بحث را شرح دهد.
جلسه ۸: ۹۹/۰۸/۱۰	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های کرونا، بورنا و فیلو ویریده	

جلسه ۹: ۹۹/۰۸/۱۷	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های ارتومیکسو و پارامیکسو ویریده	
جلسه ۱۰: ۹۹/۰۸/۲۴	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	آربو ویروس ها و ویروس های منتقله از راه چوندگان	
جلسه ۱۱: ۹۹/۰۹/۰۱	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده های آرناء، بونیا و رابدو ویریده،	
جلسه ۱۲: ۹۹/۰۹/۰۸	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	ویروس های مولد سرطان و ویروس های آهسته	
جلسه ۱۳: ۹۹/۰۹/۱۵	دکتر آستانی	روش های کتبی (تشریحی) استدلالی KF	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی بحث گروهی	شناختی	خانواده رترو ویریده، و پریون ها	
۴/۵ ۶ ۴/۵ ۵ ۲۰	- نمره امتحان میان ترم از کلیات ویروس شناسی و DNA ویروسها (۵ جلسه): - نمره امتحان پایان ترم از RNA ویروسها (۸ جلسه): - نمره سمینار کلاسی - نمره امتحان عملی - جمع نمره تئوری و عملی - سوالات بصورت تشریحی و استدلالی KF است.					نحوه نمره دهی
-دانشجو موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید. -دانشجو موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های کلاسی پاسخ دهد.						تکالیف فراگیر
Jawetz's Medical Microbiology (2016), chapters: 29-44						منابع آموزشی