

طرح درس ویروس شناسی عمومی

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	ویروس شناسی
گرایش		مقطع	ارشد
نام درس	ویروس شناسی عمومی	نوع درس	پایه نظری تخصصی عملی اختیاری نظری-عملی
تعداد واحد	۳	نام استاد	حوریه سلیمان جاهی-طراوت بامداد
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	۳۵۸۱-۴۵۲۵
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	Soleim_h@modares.ac.ir bamdad_t@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنا شدن دانشجویان با کلیات ویروس شناسی شامل: آشنائی با مباحث کلی و بروز ویروس شناسی در زمینه آشنائی با اصول پیشرفته جهت تقویت بنیه علمی برای آمادگی به ورود به مباحث سیستماتیک
 ۲. بررسی تاریخچه و تکامل و منشا ویروس ها
 ۳. تکثیر ویروس ها و بررسی بیولوژی مولکولی ویروس ها، بیماری زائی، ژنتیک ویروس ها، ایمنی زایی و واکسن ها و.....
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	طرح سوالات کلیدی برای ارزیابی سطح کلاس و آشنائی با دانشجویان و مقایسه ویروس ها با دیگر میکروارگانیسم ها	د. سلیمانجاهی
جلسه دوم	صفات، ساختمان فیزیکی و شیمیائی و روش های اولیه کشف ویروس ها	د. سلیمانجاهی
جلسه سوم	تاریخچه ویروس شناسی و تکامل ویروس ها	د. سلیمانجاهی
جلسه چهارم	مروری بر طبقه بندی ویروس های DNA دار	د. سلیمانجاهی
جلسه پنجم	مروری بر طبقه بندی ویروس های RNA دار	د. سلیمانجاهی
جلسه ششم	تکنیک های مطالعه ویروسها	د. سلیمانجاهی
جلسه هفتم	همانند سازی و تکثیر ویروسها (۱)	د. سلیمانجاهی
جلسه هشتم	همانند سازی و تکثیر ویروسها (۲)	د. سلیمانجاهی
جلسه نهم	پاتوژنز بیماری های ویروسی (۱)	د. بامداد
جلسه دهم	پاتوژنز بیماری های ویروسی (۲)	د. بامداد
جلسه یازدهم	پاتوژنز بیماری های ویروسی (۳)	د. بامداد
جلسه دوازدهم	وکتورهای ویروسی کلیات	د. بامداد
جلسه سیزدهم	وکتورهای ویروسی: لنتی ویروس ها	د. بامداد
جلسه چهاردهم	وکتورهای ویروسی: آدنو و AAV	د. بامداد

جلسه پانزدهم	ایمن سازی بر علیه ویروس ها	د. بامداد
جلسه شانزدهم	اصول طراحی واکسن و انواع آنها	د. بامداد

✓ روش ارزشیابی: در طول برگزاری دوره سوال و جواب و توان پاسخگوئی و ارزیابی در کلاس ، انجام تکالیف محول شده و در پایان ترم با امتحان تشریحی ✓

✓ منابع :

1. Principles of virology / Jane Flint, et.al
2. Fields - Virology (Two Volumes) 6th & 7th Edition: by Bernard N. Fields and David M. Knipe, et al.
3. Viral pathogenesis and immunity: Neal Nathanson

4. ویروس شناسی پزشکی-مولکولی جلد اول چاپ دوم ، توسط دانشگاه تربیت مدرس ۱۴۰۱.

5. ویروس شناسی پزشکی-مولکولی جلد دوم چاپ دوم ، توسط دانشگاه تربیت مدرس ۱۴۰۱

6. مقالات در صورت نیاز به رجوع