

طرح درس مباحث خاص در ویروس شناسی

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	ویروس شناسی
گرایش		مقطع	ارشد
نام درس	مباحث خاص در ویروس شناسی	نوع درس	پایه نظری تخصصی عملی اختیاری نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	حوریه سلیمان جاهی-طراوت بامداد
دروس پیش‌نیاز	ویروس شناسی عمومی	تلفن دفترکار	۳۵۸۱-۴۵۲۵
دروس هم‌نیاز	ویروس شناسی عمومی	پست الکترونیک	Soleim_h@modares.ac.ir bamdad_t@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنا شدن دانشجویان با بررسی و گردآوری مباحث مهم در ویروس شناسی
 ۲. مباحث مربوط به استراتژی های منحصر بفرد تکثیر در ویروس ها
 ۳. آشنایی با تکنیکهای آزمایشگاهی در ویروس شناسی
- ✓ 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	بررسی وضعیت دانشجویان از نظر خواندن مباحث و درک مطلب انگلیسی تخصصی	کلیه جلسات با حضور دو استاد
جلسه دوم	بررسی روش های تولید پروتئین ها در سیستم های یوکاریو و پروکاریوت (۱)	
جلسه سوم	بررسی روش های تولید پروتئین ها در سیستم های یوکاریو و پروکاریوت (۲)	
جلسه چهارم	بررسی ساختار RNA و انواع آنها در فعالیت های ویروسی	
جلسه پنجم	بررسی تولید پروتئین بر مبنای مکانیسم های وابسته به 5'	
جلسه ششم	بررسی تولید پروتئین بر مبنای IRES مکانیسم های غیروابسته به 5'	
جلسه هفتم	تنوع در فرایندهای ترجمه ویروسی	
جلسه هشتم	ساخت پلی پروتئین و اسکن نشتی (Leaky Scanning)	
جلسه نهم	شروع مجدد و ترجمه Stop Go	
جلسه دهم	فرایند سرکوب توقف ترجمه و ریبوزومال فریم - شیف	
جلسه یازدهم	تنظیم ترجمه در طی عفونت ویروسی و مهار شروع ترجمه پس از عفونت ویروسی	
جلسه دوازدهم	تنظیم فاکتورهای مختلف میزبانی و ویروسی	
جلسه سیزدهم	ارائه مباحث توسط دانشجویان جهت کسب مهارت های آموزشی	
جلسه چهاردهم	بررسی روش های تشخیصی در بیماری های ویروسی	
جلسه پانزدهم	بررسی روش های تشخیص ویروسی و بحث در مورد رفع اشکال آزمایش ها (۱)	

جلسه شانزدهم	بررسی روش های تشخیص ویروسی و بحث در مورد رفع اشکال و آزمایش ها (۲)
--------------	--

✓ روش ارزشیابی: در طول برگزاری دوره ۲ امتحان بصورت سوال و جواب و توان پاسخگویی و ارزیابی در کلاس معادل دو نمره، دو نمره انجام تکالیف محول شده و در پایان ترم با امتحان تشریحی ۱۶ نمره در نظر گرفته خواهد شد.

✓ 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. اصول روشهای تشخیصی آزمایشگاهی در ویروس شناسی- انتشارات دانشگاه تربیت مدرس
7. مقالات در صورت نیاز به رجوع