

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: مسعودرضا صیفی آبادشاپوری	مرتبه علمی: استاد	آدرس ایمیل: masoudrs@scu.ac.ir
دانشکده: دامپزشکی	گروه: پاتوبیولوژی	نیمسال تحصیلی: ۹۷۱
دوره تحصیلی: باکتری شناسی	نام درس: ویروس شناسی پیشرفته	تعداد واحد: ۱+۱
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: درس اصلی (اختصاصی)		
هدف کلی: آشنایی با تاکسونومی ویروس ها، بیماری های ویروسی و روش های تشخیص بیماری های ویروسی		
اهداف یادگیری: توان بهره گیری از روش های آزمایشگاهی در تشخیص بیماری های ویروسی		
رفتار ورودی: آشنایی دانشجویان با طبقه بندی ویروس ها، ساختمان و شیوه تکثیر ویروس ها و روش شناسایی آنها با کشت و آزمایشات ملکولی و آزمایشات تکمیلی		
مواد و امکانات آموزشی: ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، امکانات کشت سلولی و نگهداری تخم مرغ، ترموسایکلر، سیستم الکتروفورز افقی، الیزا ریدر، میکروسکوپ، انکوباتور، بن ماری، ساترفیوژ،		
روش تدریس: ارائه کلیات مشخصات ویروس ها از نظر تاکسونومی، ساختمان و تکثیر و شرح ویروس های بیماریزا به صورت شفاهی در غالب پاور پوینت و انجام تکنیک های عملی مربوط به هر موضوع		
وظایف دانشجویان: مطالعه موضوعات هر جلسه از منابع ارائه شده و مشارکت فعال در مباحث نظری و عملی مربوطه		
شیوه آزمون و ارزیابی: ارزیابی مهارت های عملی در طول نیمسال و آزمون کتبی در پایان نیمسال		
منابع درس:		
<ol style="list-style-type: none"> 1) MacLachlan NJ and Dubovi EJ (2017) Fenner's Veterinary Virology, 5th ed. Academic Press. 2) Acheson NH (2011) Fundamentals of molecular virology, 2nd ed. John Wiley & Sons, Inc. 		
هفته یکم (۹۷/۶/۲۳ تا ۹۷/۶/۲۹)		
تاکسونومی و نامگذاری ویروس ها		
هفته دوم (۹۷/۷/۵ تا ۹۷/۷/۳۰)		
تکثیر ویروس ها و اصول بیولوژی ملکولی حاکم بر آنها		
هفته سوم (۹۷/۷/۶ تا ۹۷/۷/۱۲)		
پاتوژنز ویروس ها		
هفته چهارم (۹۷/۷/۱۳ تا ۹۷/۷/۱۹)		
اپیدمیولوژی عفونت های ویروسی		
هفته پنجم (۹۷/۷/۲۰ تا ۹۷/۷/۲۶)		
بیماری های ویروسی نوظهور		

هفته ششم (۹۷/۸/۳ تا ۹۷/۸/۲۷)	روش های تشخیص عفونت های ویروسی
هفته هفتم (۹۷/۸/۲۷ تا ۹۷/۸/۳۰)	آشنایی با شرایط و امکانات آزمایشگاهی ویروس شناسی
هفته هشتم (۹۷/۸/۳۰ تا ۹۷/۸/۳۱)	اصول نمونه برداری و ارسال نمونه ها
هفته نهم (۹۷/۸/۳۱ تا ۹۷/۹/۱)	آشنایی با تخم مرغ جنین دار
هفته دهم (۹۷/۹/۱ تا ۹۷/۹/۲)	آشنایی با انواع کشت سلولی
هفته یازدهم (۹۷/۹/۲ تا ۹۷/۹/۸)	اصول اولیه تشخیص و جداسازی ویروس ها
هفته دوازدهم (۹۷/۹/۸ تا ۹۷/۹/۱۵)	واکشن زنجیره ای پلی مرز (PCR)