

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

آدرس ایمیل: seetofighi@yahoo.com	مرتبه علمی: دانشیار	نام و نام خانوادگی استاد: سیده الهام رضاتوفیقی
نیمسال تمصیلی: دوم ۹۸-۹۹	گروه: زیست شناسی	دانشکده: علوم
تعداد واحد: ۲	نام درس: ویروس شناسی	دوره تمصیلی: کارشناسی ارشد
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: اختیاری رشته میکروبیولوژی گرایش بیماریزا		
هدف کلی: در این درس به مطالعه ساختار ویروس ها، نحوه تکثیر، مکانیسم بیماریزایی، نحوه تقسیم بندی، روش های کشت شناسایی و جداسازی پرداخته می شود و پس از آن به مطالعه خانواده های ویروسی پرداخته می شود.		
اهداف یادگیری: آشنایی با ساختار ویروس ها و تفاوت آنها با بقیه موجودات توانایی شناسایی و جداسازی ویروس ها توانایی مطالعه و نحوه کار با روی ویروس ها آشنایی با مکانیسم های بیماریزایی ویروس ها		
رفتار ورودی:		
مواد و امکانات آموزشی: این کلاس به صورت تئوری برگزار می شود و از اسلاید و پاور پوینت در طی کلاس استفاده می شود		
روش تدریس: تدریس منابع و کتاب های موجود و مقالات و مباحثه در خصوص موضوعات در کلاس		

وظایف دانشجو:

حضور در جلسات کلاس
مطالعه دروس ارائه شده
شرکت در مباحث کلاس
ارائه سمینارهای خواسته شده

شیوه آزمون و ارزیابی:

ارزشیابی در طول ترم و آزمون نهایی

منابع درس:

Virology Principal and Application *John B. Carter and Venetia A. Saunders*
Fundamental of Molecular Virology *Nicholas H. Acheson*

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: مسن شعبانی، *مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روش‌ها و فنون تدریس)*، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم

آشنایی با دانشجویان ، توضیح در مورد رفرنس ها، نحوه تدریس، مقدمه ویروس شناسی، مروری بر مباحث پایه ویروس شناسی

هفته دوم

بررسی ساختار ویروسی و اجزای تشکیل دهنده

هفته سوم

بررسی ساختار ژنومی ویروس

هفته چهارم

تقسیم بندی بالتیمور

هفته پنجم

ادامه تقسیم بندی بالتیمور

هفته هشتم

مطالعه ده مرحله تکثیر ویروس ها

هفته نهم

ادامه مطالعه ده مرحله تکثیر ویروس ها

هفته دهم

بررسی موتاسیون نو ترکیبی نو ترتیبی و تغییرات ژنتیکی در ویروس ها

هفته یازدهم

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های dsDNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

هفته دهم

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های dsDNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های ssDNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

هفته یازدهم

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های dsRNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

هفته دوازدهم

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های +ssRNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

هفته سیزدهم

بررسی خانواده های ویروسی خانواده های -ssRNA نحوه تکثیر بیماری ها خصوصیات اختصاصی

هفته چهاردهم

بررسی خانواده رتروویریده

هفته پانزدهم

سمینارهای دانشجویی

هفته شانزدهم

ادامه سمینارها و رفع اشکال