

با نام و یاد خدا

طرح درس (Lesson plan)

جلسه اول: هرپس ویروس ها/ویروس های هرپس سیمپلکس ۱ و ۲

نیمسال تحصیلی: ۹۸-۹۹	تاریخ ارائه درس:
مقطع و رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نوع درس: ۱,۵ واحد نظری
نام درس: ویروس شناسی سیتوماتیک ۱	نام مدرس: سمیه شاطی زاده ملک شاهی
زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ها	ساعت: ۹-۱۱:۳۰
تعداد دانشجو: ۶ نفر	مکان برگزاری: سالن سمینار گروه ویروس شناسی، طبقه ۴

عنوان جلسه: هرپس ویروس ها/ویروس های هرپس سیمپلکس ۱ و ۲	
منابع اصلی جلسه: کتاب ویروس شناسی فیلدز، ویرایش ششم، ۲۰۱۳ کتاب ویروس شناسی Fenner and White's medical virology، ویرایش پنجم، ۲۰۱۷ کتاب ویروس شناسی نورکین منابع فرعی جلسه: آخرین مقالات مرتبط و به روز	
امکانات آموزشی: اسلایدهای آموزشی	
هدف کلی جلسه: آشنایی کامل با خانواده هرپس ویریده، ساختمان، طبقه بندی و بیماری های ناشی از هرپس ویروس ها	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان باید بتواند: - خصوصیات ساختاری، بیولوژیکی، ژنومی و معیار طبقه بندی زیرخانواده های هرپس ویروس ها را توضیح دهد. - ویروس های انسانی موجود در هر زیرخانواده را بیان کند. - سیکل تکثیر ویروس های هرپس ویروس ها از لحظه ورود تا تولید نهایی یک ویریون و مکان نهفتگی آن ها در شرح دهد. - ژن های مهم هرپس ویروس ها و پروتئین های حاصله را ذکر کرده و توضیح دهد. - مراحل بیماری زایی و پاتوژنز ویروس های هرپس سیمپلکس را شرح دهد. - روش های تشخیص آزمایشگاهی ویروس های هرپس سیمپلکس را توضیح دهد. - داروهای ضد هرپس سیمپلکس ویروس ها و موارد استفاده از آن ها را شرح دهد. - روش کنترل و پیشگیری بیماری های ناشی از ویروس های هرپس سیمپلکس را بیان کند. - اپیدمیولوژی و اهمیت ویروس های هرپس سیمپلکس را شرح دهد.	
روش تدریس: مجازی، بیان مسئله، سخنرانی، پرسش و پاسخ	
زمان بندی جلسه:	
مقدمه: بیان اهداف تدریس و اهمیت آن	مدت زمان: ۵ دقیقه
محتوای اصلی: تدریس مطالب	

	<p>-معرفی خانواده هرپس ویریده -خصوصیات بیولوژیک هر زیرخانواده -ویژگی های ویریون و ژنوم هرپس ویروس -مراحل تکثیر ویروس: ورود، پوشش برداری، همانندسازی، خروج -مراحل خفتگی ویروس -مراحل بیماری زایی و علائم بالینی مرتبط -تشخیص آزمایشگاهی -درمان -واکسن</p>
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری:
پاسخگویی به سوالات دانشجویان ۵ دقیقه	

جلسه دوم: ویروس اپشتین بار (EBV)

عنوان جلسه: ویروس اپشتین بار (EBV)
<p>منابع اصلی جلسه: کتاب ویروس شناسی فیلدز، ویرایش ششم، ۲۰۱۳ کتاب Fenner and White's medical virology، ویرایش پنجم، ۲۰۱۷ کتاب ویروس شناسی نورکین منابع فردی جلسه: آخرین مقالات مرتبط و به روز</p>
امکانات آموزشی: اسلایدهای آموزشی
هدف کلی جلسه: آشنایی کامل با ویروس اپشتین بار و بیماری های ناشی از آن
<p>اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان باید بتواند: -ورود EBV به سلول های اپیتلیال و B را توضیح دهد. -القا نامیرایی توسط EBV را در سلول B توضیح دهد. -مراحل مختلف Latency ایجاد شده توسط EBV را شرح دهد. -فعال شدن مجدد EBV از حالت نهفته را شرح دهد. - پروتئین های مختلف EBV را ذکر کرده و عملکردشان را توضیح دهد. -بیماری های مختلف و علائم بالینی ایجاد شده به واسطه EBV را شرح دهد. -روش های تشخیص آزمایشگاهی EBV را توضیح دهد. داروهای ضد EBV و موارد استفاده از آن ها را شرح دهد. -روش کنترل و پیشگیری از EBV را بیان کند.</p>
روش تدریس: مجازی، بیان مسئله، سخنرانی، پرسش و پاسخ

زمان بندی جلسه:	
مدت زمان: ۵ دقیقه	مقدمه: بیان اهداف تدریس و اهمیت آن
	محتوای اصلی: تدریس مطالب -معرفی EBV -ورود ویروس به سلول های هدف: اپیتلیال و سلول B -مراحل مختلف Latency ایجاد شده توسط EBV -الگوی مختلف بیان ژن های ویروسی طی Latency -فرایند نامیرایی القا شده در سلول B -فرایند فعال سازی مجدد EBV -مراحل بیماری زایی و علائم بالینی مرتبط -تشخیص آزمایشگاهی -درمان -واکسن
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری:
	پاسخگویی به سوالات دانشجویان ۵ دقیقه

جلسه سوم: ویروس واریسلا زوستر (VZV) و سیتومگالوویروس (CMV)

عنوان جلسه: ویروس واریسلا زوستر (VZV) و سیتومگالوویروس (CMV)	
منابع اصلی جلسه: کتاب ویروس شناسی فیلدز، ویرایش ششم، ۲۰۱۳ کتاب Fenner and White's medical virology، ویرایش پنجم، ۲۰۱۷ کتاب ویروس شناسی نورکین منابع فردی جلسه: آخرین مقالات مرتبط و به روز	
امکانات آموزشی: اسلایدهای آموزشی، ویدئو پروژکتور	
هدف کلی جلسه: آشنایی کامل با VZV و CMV و بیماری های ناشی از آن	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان باید بتواند: -مراحل مختلف Latency ایجاد شده توسط VZV را شرح دهد. -بیماری های مختلف و علائم بالینی ایجاد شده به واسطه VZV و CMV را شرح دهد. -روش های تشخیص آزمایشگاهی VZV و CMV را توضیح دهد. -داروهای ضد VZV و CMV و موارد استفاده از آن ها را شرح دهد. -روش کنترل و پیشگیری از VZV و CMV را بیان کند.	

روش تدریس: بیان مسئله، سخنرانی، پرسش و پاسخ	
زمان بندی جلسه:	
مدت زمان: ۵ دقیقه	مقدمه: بیان اهداف تدریس و اهمیت آن
	محتوای اصلی: تدریس مطالب -معرفی VZV و CMV -فرار ویروس CMV از سیستم ایمنی -عفونت مادرزادی ایجاد شده توسط CMV -مراحل بیماری زایی و علائم بالینی مرتبط با VZV و CMV -تشخیص آزمایشگاهی VZV و CMV -درمان VZV و CMV -واکسن VZV و CMV
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری:
پاسخگویی به سوالات دانشجویان ۵ دقیقه	

جلسه چهارم: هرپس ویروس های ۶ (HHV6)، ۷ (HHV7) و ۸ (HHV8)

عنوان جلسه: (HHV6)، (HHV7) و (HHV8)	
منابع اصلی جلسه: کتاب ویروس شناسی فیلدز، ویرایش ششم، ۲۰۱۳ کتاب Fenner and White's medical virology، ویرایش پنجم، ۲۰۱۷ کتاب ویروس شناسی نورکین منابع فرعی جلسه: آخرین مقالات مرتبط و به روز	
امکانات آموزشی: اسلایدهای آموزشی، ویدئو پروژکتور	
هدف کلی جلسه: آشنایی کامل با HHV6، HHV7 و HHV8 و بیماری های ناشی از آن	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان باید بتواند: -خصوصیات HHV6، HHV7 و HHV8 را شرح دهد. -بیماری های مختلف و علائم بالینی ایجاد شده به واسطه HHV6، HHV7 و HHV8 را شرح دهد. -روش های تشخیص آزمایشگاهی HHV6، HHV7 و HHV8 را توضیح دهد. -داروهای ضد HHV6، HHV7 و HHV8 را شرح دهد. -روش کنترل و پیشگیری از HHV6، HHV7 و HHV8 را بیان کند.	
روش تدریس: بیان مسئله، سخنرانی، پرسش و پاسخ	

زمان بندی جلسه:	
مدت زمان: ۵ دقیقه	مقدمه: بیان اهداف تدریس و اهمیت آن
مدت زمان: ۵ دقیقه	<p>محتوای اصلی: تدریس مطالب</p> <ul style="list-style-type: none"> -معرفی و ویژگی های HHV6، HHV7 و HHV8 - علائم بالینی ایجاد شده توسط HHV6، HHV7 -مراحل بیماری زایی HHV6، HHV7 و HHV8 -ژن های مرتبط با نهفتگی HHV8 -تشخیص آزمایشگاهی HHV6، HHV7 -کنترل و پیشگیری HHV6، HHV7 و HHV8 -درمان HHV6، HHV7 و HHV8 -واکسن
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری:
پاسخگویی به سوالات دانشجویان ۵ دقیقه	