



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

اطلاعات درس :

نام درس: ویروس شناسی	شماره درس: ۱۳۰	نوع درس (نظری/عملی): نظری	تعداد واحد (ها): ۱ واحد
رشته و دوره: دکترای حرفه ای پزشکی	پیش نیاز (ها): ندارد	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴	محل برگزاری: دانشکده پزشکی

طرح درس روزانه:

شماره جلسه: ۱		عنوان درس: کلیات ویروس شناسی (تاریخچه، ساختمان، خواص، روش های تکثیر و بیماریزایی ویروس ها)		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته اول			
هدف کلی: آشنایی با کلیات ویروس شناسی (تاریخچه، ساختمان، خواص، روش های تکثیر و بیماریزایی ویروس ها)									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ساختمان و خواص فیزیکوشیمیایی ویروس های مختلف را بیان نماید.	شناختی	ساختمان و خواص فیزیکوشیمیایی ویروس های مختلف	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	انواع طبقه بندی ویروس ها و روش های تکثیر در ویروس های مختلف	شناختی	انواع طبقه بندی ویروس ها و روش های تکثیر در ویروس های مختلف را بیان نماید.
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	بیماریزایی ویروس ها، پاسخ های ایمنی میزبان در مقابله با عفونت های ویروسی و انواع عفونت های ویروسی در سلول میزبان	شناختی	بیماریزایی ویروس ها، پاسخ های ایمنی میزبان در مقابله با عفونت های ویروسی و انواع عفونت های ویروسی در سلول میزبان را بیان نماید.

شماره جلسه: ۲		عنوان درس: روش های تشخیص، پیشگیری و درمان عفونت های ویروسی		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته دوم			
هدف کلی: آشنایی با روشهای تشخیص، پیشگیری و درمان عفونت های ویروسی									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرسی)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
انواع روش های تشخیص بیماری های ویروسی را بیان نماید.	شناختی	انواع روش های تشخیص بیماری های ویروسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت،	چند گزینه ای	۵	۲.۵



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		تشریحی کوتاه پاسخ	درمان و آموزش پزشکی						
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	روش های پیشگیری از عفونت های ویروسی	شناختی	روش های پیشگیری از عفونت های ویروسی را بیان نماید.
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	انواع عوامل ضدویروسی و مکانیسم عمل	شناختی	انواع عوامل ضدویروسی و مکانیسم عمل آنها را بیان نماید.

شماره جلسه: ۳	عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده	مدرس: دکتر هادی غفاری	تاریخ ارائه: هفته سوم
---------------	---	-----------------------	-----------------------



هدف کلی: آشنایی با ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزشیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگیهای ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵
ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ		
روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده را بیان نماید.	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده خانواده پارو ویریده، آدنو ویریده و پاکس ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		کوتاه پاسخ							
--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--

شماره جلسه: ۴		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته چهارم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده را بیان نماید.
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده هرپس ویریده، پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده را بیان نماید.

شماره جلسه: ۵		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده			مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته پنجم	
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده								
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال نمره (از ۲۰)



۲.۵	۵	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	ویژگی های ساختمانی و فیزیکی شیمیایی و ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده	شناختی	ویژگی های ساختمانی و فیزیکی شیمیایی و ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده را بیان نماید.
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	ویژگی های ساختمانی و فیزیکی شیمیایی و ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده را بیان نماید.
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	ویژگی های ساختمانی و فیزیکی شیمیایی و ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و پارامیکسوویریده و کروناویریده را بیان نماید.
		تاریخ ارائه: هفته ششم	مدرس: دکتر هادی غفاری		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هپاتیت و ایدز		شماره جلسه: ۶		
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هپاتیت و ایدز									



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکثرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های مولد هپاتیت و ایدز را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های مولد هپاتیت و ایدز	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵
ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های مولد هپاتیت و ایدز را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های مولد هپاتیت و ایدز	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ		
روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های مولد هپاتیت و ایدز را بیان نماید.	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های مولد هپاتیت و ایدز	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: ۷		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک و ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته هفتم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک و ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رتوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵
ویژگی های ژنومی و روش تکثیر خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ		
روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده رتو و ویریده و پیکورنا ویریده را بیان نماید.	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		تشریحی کوتاه پاسخ	درمان و آموزش پزشکی				ویروس های خانواده رتو ویریده و پیکورنا ویریده		
--	--	-------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--

شماره جلسه: ۸			عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته هشتم		
---------------	--	--	---	--	-----------------------	--	------------------------	--	--

هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده

اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکثری /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ساختمانی و فیزیکوشیمیایی ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	۵	۲.۵
ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی های ژنومی و روش تکثیر ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه ای تشریحی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		کوتاه پاسخ							
		چند گزینه ای تشریحی کوتاه پاسخ	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	تعامل کلاسی و مطالعه	سخنرانی، پرسش و پاسخ	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده	شناختی	روش های تشخیص، پیشگیری و درمان ویروس های خانواده رابدو ویریده و آربو ویریده را بیان نماید.