



اطلاعات درس :

نام درس: ویروس شناسی	شماره درس: ۱۳۰	نوع درس (نظری/عملی): نظری	تعداد واحد (ها): ۱/۷۵ واحد
رشته و دوره: کارشناسی علوم آزمایشگاهی	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 و طبقه بندی انواع 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 وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
تاریخچه و ساختمان انواع ویروس ها را بیان نماید.	شناختی	تاریخچه و ساختمان انواع ویروس ها	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱
طبقه بندی انواع ویروس ها را بیان نماید.	شناختی	طبقه بندی انواع ویروس ها	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)

		ای و تشریحی کوتاه پاسخ	درمان و آموزش پزشکی						
--	--	---------------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--

شماره جلسه: ۲		عنوان درس: کلیات ویروس شناسی (روش های تکثیر و غیرفعال سازی ویروس ها)		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته دوم			
هدف کلی: آشنایی با کلیات ویروس شناسی (روش های تکثیر و غیرفعال سازی ویروس ها)									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/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 (از ۲۰)	نمره (از ۲۰)
روش های تکثیر ویروس ها را بیان نماید.	شناختی	روش های تکثیر ویروس ها	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱
روش های غیرفعال سازی ویروس ها را بیان نماید.	شناختی	روش های غیرفعال سازی ویروس ها	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 و تشریحی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

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

شماره جلسه: ۳		عنوان درس: کلیات ویروس شناسی (بیماری‌زایی و کنترل بیماری‌های ویروسی)		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته سوم			
هدف کلی: آشنایی با کلیات ویروس شناسی (بیماری‌زایی و کنترل بیماری‌های ویروسی)									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تگرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس مطالب)	روش‌های یاددهی (فعالیت‌های مدرس)	روش‌های یادگیری (فعالیت‌های دانشجو)	رسانه‌ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال (از ۲۰)	نمره
اصول بیماری‌زایی ویروس‌ها در نمونه‌های بالینی را بیان نماید.	شناختی	اصول بیماری‌زایی ویروس‌ها	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه‌ای و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱
روشهای کنترل بیماری‌های ویروسی را بیان نماید.	شناختی	روشهای کنترل بیماری‌های ویروسی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی و مطالعه	پروژکتور، کامپیوتر، پاورپوینت	منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	چند گزینه‌ای و 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: روش های تشخیص و پیشگیری از عفونت های ویروسی		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته چهارم			
هدف کلی: آشنایی با روش های تشخیص و پیشگیری از عفونت های ویروسی									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال (از ۲۰)	نمره (از ۲۰)
روش های تشخیص عفونت های ویروسی را بیان نماید.	شناختی	روش های تشخیص عفونت های ویروسی	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		چند گزینه ای و 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 درمان های دارویی عفونت های ویروسی	شناختی	انواع درمان های دارویی عفونت های ویروسی بیان نماید.
--	--	---	---	-------------------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--------	--

شماره جلسه: ۶		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو ویریده و آدنو ویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته ششم		
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو ویریده و آدنو ویریده								
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو 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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۳ ۱.۵



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		چند گزینه ای و 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آدنو ویریده	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آدنو ویریده را بیان نماید.
تاریخ ارائه: هفته هفتم			مدرس: دکتر هادی غفاری			عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس ویریده و پاکس ویریده			شماره جلسه: ۷
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس ویریده و پاکس ویریده									
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)
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده هرپس 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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۳	۱.۵
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پاکس ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده 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 و		



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						
--	--	-------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--

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

هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پاپیلوما ویریده و پولیوما ویریده

اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکثرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پاپیلوما ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پاپیلوما 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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۳	۱.۵
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پولیوما ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده 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 و تشریحی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

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

شماره جلسه: ۹	عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و کرونا ویریده	مدرس: دکتر هادی غفاری	تاریخ ارائه: هفته نهم
---------------	--	-----------------------	-----------------------

هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده و کرونا 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 وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده اورتومیکسوویریده	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۳	۱.۵
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده کرونا ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده کرونا 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 و تشریحی کوتاه پاسخ		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: ۱۰		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارامیکسوویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته دهم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارامیکسوویریده									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارامیکسوویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارامیکسوویریده	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱

شماره جلسه: ۱۱		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هپاتیت		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته یازدهم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هپاتیت									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس 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)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

۲	۴	چند گزینه ای و 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هیپاتیت	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های مولد هیپاتیت را بیان نماید.
---	---	---	---	-------------------------------------	----------------------------	----------------------------	--	--------	--

تاریخ ارائه: هفته دوازدهم			مدرس: دکتر هادی غفاری			عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده لنتی ویریده		شماره جلسه: ۱۲		
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده لنتی ویریده										
نمره (از ۲۰)	تعداد سوال	شیوه ارزیابی	منابع علمی	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /مهارتی)	اهداف رفتاری	
۱	۲	چند گزینه ای و 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده لنتی ویریده	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده لنتی ویریده را بیان نماید.	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: ۱۳		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک و ویروس های خانواده رتو ویریده و پیکورنا ویریده		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته سیزدهم	
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده رتو ویریده و پیکورنا 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
ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده رتو ویریده را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده رتو 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 و تشریحی کوتاه پاسخ
							ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پیکورنا ویریده را بیان نماید.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: ۱۴		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آربو ویریده (ویروسهای منتقله توسط بندپایان و جوندگان)		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته چهاردهم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آربو ویریده (ویروسهای منتقله توسط بندپایان و جوندگان)									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آربو ویریده (ویروسهای منتقله توسط بندپایان و جوندگان) را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده آربو ویریده (ویروسهای منتقله توسط بندپایان و جوندگان)	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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱

شماره جلسه: ۱۵		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های هاری، عفونت ویروس آهسته و بیماری های پریون		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته پانزدهم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های هاری، عفونت ویروس آهسته و بیماری های پریون									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تکرشی /مهارتی)	محتوای آموزشی (رنوس 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)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

۱.۵	۳	چند گزینه ای و 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس هاری	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس هاری را بیان نماید.
		چند گزینه ای و 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 ها و نقش پاتوژنیک عفونت ویروس آهسته و بیماری های پریون	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک عفونت ویروس آهسته و بیماری های پریون را بیان نماید.

شماره جلسه: ۱۶		عنوان درس: شناخت ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های سرطانی انسان		مدرس: دکتر هادی غفاری		تاریخ ارائه: هفته شانزدهم			
هدف کلی: آشنایی با ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های سرطانی انسان									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/تگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (دئوس 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 ها و نقش پاتوژنیک ویروس های سرطانی انسان را بیان نماید.	شناختی	ویژگی ها و نقش پاتوژنیک ویروس های خانواده پارو 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 و تشریحی کوتاه پاسخ	۲	۱



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						
--	--	-------------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--