

نام و کد درس: ویروس‌شناسی عمومی - ۱۴۴۴۹۵۰۸ رشته و مقطع تحصیلی: ویروس‌شناسی پزشکی - کارشناسی ارشد ترم: اول
نیمسال اول ۱۴۰۱ روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (ساعت ۱۲-۱۰) محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۳ واحد- نظری دروس پیش نیاز
مدرس یا مدرسین: دکتر وحدت پورطهماسبی (سهم ۱ واحد) شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱، گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

جلسه اول - پاتوژن عفونت‌های ویروسی

اهداف کلی: آشنایی با مکانیسم‌های پاتوژن عفونت‌های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- بررسی روش‌های مختلف پاتوژن ویروسی در کشت سلولی ۲- بررسی پاتوژن در مدل حیوانی ۳- مکانیسم‌های مختلف سلولی و مولکولی دخیل در پاتوژن عفونت-های ویروس‌ها	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه دوم - رابطه ویروس ها با سرطان

اهداف کلی: آشنایی با ویروس های عامل سرطان در انسان و مکانیسم های مولکولی دخیل در بروز سرطان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- مروری بر عوامل ویروسی عامل سرطان در انسان ۲- مکانیسم های مولکولی دخیل در سرطانزایی ویروس هپاتیت B ۳- مکانیسم های مولکولی دخیل در سرطانزایی ویروس هپاتیت C ۴- مکانیسم های مولکولی دخیل در سرطانزایی پاپیلوما ویروس ۵- مکانیسم های مولکولی دخیل در سرطانزایی اپشتین-بار ویروس ۶- مکانیسم های مولکولی دخیل در سرطانزایی Merkel Cell Carcinoma	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه سوم - ایمنی و ایمنوپاتوژنز ویروس‌ها

اهداف کلی: آشنایی با ایمنی علیه عفونت‌های ویروسی و مکانیسم‌های ایمنوپاتوژنز در پاتوژنز ویروس‌ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- مروری بر ایمنی هومورال و سلولی علیه ویروس‌ها ۲- مکانیسم‌های ایمنوپاتوژنز عفونت‌های ویروسی ۳- مکانیسم عمل اینترفرون ۴- مکانیسم فرار ویروس‌ها از ایمنی میزبان	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی

جلسه چهارم - تغلیظ و خالص سازی ویروس‌ها

اهداف کلی: آشنایی با روش‌های تغلیظ و خالص سازی ویروس‌های انولپ دار و بدون انولپ

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

۱- آشنایی با اصول و اهمیت روش- های تغلیظ ویروس‌ها	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات دانشجویان	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی
۲- آشنایی با اصول و اهمیت روش- های خالص‌سازی ویروس‌ها							
۳- آشنایی با روش‌های تغلیظ و خالص‌سازی انواع ویروس‌ها و باکتریوفازها از نمونه‌های بالینی و غیربالینی							

جلسه پنجم - باکتریوفازها

اهداف کلی: آشنایی با ساختمان، طبقه‌بندی و مکانیسم تکثیر و اهمیت باکتریوفازها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- تاکسونومی و آشنایی با ساختمان باکتریوفازها	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سؤالات	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی	آزمون شفاهی
۲- مکانیسم‌های تکثیر و همانندسازی باکتریوفازها							
۳- اهمیت باکتریوفازها در روده							

					دانشجویان		انسان Phage therapy - ۴
--	--	--	--	--	-----------	--	----------------------------

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: بر اساس قوانین آموزشی و بخشنامه‌های ابلاغی حضور و غیاب دانشجویان ثبت و در پایان دوره به مسئولین دانشکده اعلام می‌گردد.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف، امتحان، میان ترم)
 ب) پایان دوره
 بارم: ۱/۵ نمره فعالیت کلاسی و ۳/۵ نمره آزمون میان ترم
 بارم : ۱۵ نمره آزمون پایان ترم

📖 منابع اصلی درس (رفرانس): کتاب Fields Virology، کتاب Principles of Virology (Flint)

	ایام هفته	ساعت	موضوع	استاد
۱	دوشنبه	۱۰-۱۲	پاتوژن عفونت‌های ویروسی	دکتر پورطهماسبی
۲	دوشنبه	۱۰-۱۲	رابطه ویروس‌ها با سرطان	دکتر پورطهماسبی
۳	دوشنبه	۱۰-۱۲	ایمنی و ایمونوپاتوژن ویروس‌ها	دکتر پورطهماسبی
۴	دوشنبه	۱۰-۱۲	تغلیظ و خالص‌سازی ویروس‌ها	دکتر پورطهماسبی
۵	دوشنبه	۱۰-۱۲	باکتریوفازها	دکتر پورطهماسبی