

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

جلسه اول - پاتوژن‌های عفونت‌های ویروسی

اهداف کلی: آشنایی با مکانیسم‌های پاتوژن‌های عفونت‌های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- بررسی روش‌های مختلف پاتوژن‌های ویروسی در کشت سلولی ۲- بررسی پاتوژن‌ها در مدل حیوانی ۳- مکانیسم‌های مختلف سلولی و مولکولی دخیل در پاتوژن‌های عفونت‌های ویروسی	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 ویروس‌ها با سرطان

اهداف کلی: آشنایی با ویروس‌های عامل سرطان در انسان و مکانیسم‌های مولکولی دخیل در بروز سرطان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- مروری بر عوامل ویروسی عامل سرطان در انسان</p> <p>۲- مکانیسم‌های مولکولی دخیل در سرطانی ویروس هپاتیت B</p> <p>۳- مکانیسم‌های مولکولی دخیل در سرطانی ویروس هپاتیت C</p> <p>۴- مکانیسم‌های مولکولی دخیل در سرطانی پاپیلوما ویروس</p> <p>۵- مکانیسم‌های مولکولی دخیل در سرطانی اپستین-بار ویروس</p> <p>۶- مکانیسم‌های مولکولی دخیل در سرطانی Merkel Cell Carcinoma</p>	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 دخیل در پاتوژنز ویروس‌ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- مروری بر ایمنی همورال 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 خالص‌سازی ویروس‌ها

اهداف کلی: آشنایی با روش‌های تغلیظ و خالص‌سازی ویروس‌های انولپ‌دار و بدون انولپ

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

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

					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)

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