

نام و کد درس : ویروس شناسی پزشکی - ۱۵۱۰۹۶۱۳۰

ترم : اول

رشته و مقطع تحصیلی : دکتری دندانپزشکی

نیمسال اول ۱۴۰۰

روز و ساعت برگزاری : دو شنبه ساعت ۹-۱۱

محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد نظری

دروس پیش نیاز :

مدرس یا مدرسین: دکتر مهین آهنگر اسکوئی - دکتر حسین بنزاده باغی

شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۶۴۶۶۱ گروه میکروب شناسی

جلسه اول

اهداف کلی : آشنائی با تعریف، تاریخچه، ویژگی عمومی، ساختار، طبقه بندی، خصوصیات و ویژگیهای تکثیر، ژنتیک ویروسها، باکتریوفاژها، ویروئیدها، و پرئون ها.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
نکات مهم در تاریخچه و تعاریف مهم در ویروس شناسی را بیان کند . فرضیات اصلی مرتبط با منشأ ویروس ها توضیح دهد . کلیات مربوط به ساختمان ویروس ها، ویژگیهای عمومی ویروس ها، ساختار ویروسها، را توضیح دهد اساس طبقه بندی ویروس ها را تعریف کرده و خانواده ، زیرخانواده ، جنس ، گونه ویروس ها را توضیح دهد .	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید -بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

						<p>خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ویروس‌ها را در هر خانواده شرح دهد</p> <p>مشخصات و اسامی کلیه ویروس‌های بیماریزا در انسانها را بیان کند.</p> <p>باکتریوفاژها، پرپونها، ویروئیدها را تعریف کند.</p> <p>تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروسها را بیان کند.</p> <p>مراحل مختلف تکثیر ویروس‌ها را در سلول میزبان به تفصیل شرح دهد.</p> <p>نکات مهم در جذب ویروسها را به سلول میزبان با ذکر علت بیان نماید.</p> <p>تفاوت مراحل شکل‌گیری در ویروسهای با و بدون لفاف را شرح دهد.</p> <p>انواع تغییرات در یک سلول آلوده به ویروس و مراحل آن که در بدن میزبان آلوده بوقوع می‌پیوندد را شرح دهد.</p> <p>ژنتیک ویروس‌ها و انواع تغییرات در ژنوم ویروس‌ها را توضیح دهد.</p>
--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

جلسه دوم

اهداف کلی : : آشنائی با پاتوژن ویروسها، روابط ویروس و میزبان، پاسخ ایمنی میزبان در عفونت های ویروسی ، انواع عفونت های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>مراحل مختلف پاتوژن ویروسی را در یک میزبان آلوده به ویروس توصیف کند .</p> <p>گرایش ویروسها را به بافت های و سلول ها را بیان کند.</p> <p>راههای افقی و عمودی انتقال ویروس به بدن انسان را تعریف نماید .</p> <p>راهای انتشار ویروس ها در بدن میزبان و خروج ویروسها را از بدن میزبان توضیح دهد.</p> <p>تاثیر فاکتورهای ویروسی و میزبانی را بر بیماریزایی ویروسها را توضیح دهد.</p> <p>تاثیرات ویروس ها در سطح سلولهای آلوده (CPE) و بیمار را توضیح دهد.</p> <p>انواع مختلف عفونتهای ایجاد شده توسط ویروس ها را در بدن انسان شرح دهد .</p> <p>انواع مختلف دفاع بدن میزبان را در مقابل عفونتهای ویروسی بیان نماید .</p> <p>ایمنوپاتوژن را توضیح دهد، و انواع بیماریهای اتوایمیوندر ارتباط با عفونتهای ویروسی را بیان کند.</p> <p>عواقب ابتلا به عفونت ویروسی را در انسان و علت بقای</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱ ساعت و نیم	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید -بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

ویروس را در بعضی از میزبانها بیان نماید .
فاکتورهای غیر ویروسی که میتوانند در پاتوژنز عفونتهای
ویروسی موثر باشند را تعریف نماید .

جلسه سوم

اهداف کلی: : آشنائی با روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی و درمان ، کنترل و پیشگیری ریشه کنی عفونت های ویروسی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>جمع آوری انواع نمونه های پاتولوژیک بیماران، نحوه نمونه برداری و ارسال آنها تشخیص عفونت را شرح دهد.</p> <p>انواع مختلف روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ویروسی را توصیف نماید.</p> <p>داروهای دارای مجوز مصرف در انواع عفونتهای ویروسی را بیان کند.</p> <p>با داروهای مصرفی در مقابل هر ویروس خاص آشنا شده و نحوه تجویز آنها را بیان کند.</p> <p>داروهای تنظیم کننده سیستم ایمنی را توضیح داده و انواع ایمونوگلوبولین ها و موارد مصرف آنها را بیان کند.</p> <p>راههای مقابله و کنترل با عفونتهای ویروسی را بیان کند.</p> <p>با انواع روشهای پیشگیری عفونتهای ویروسی آشنا شده و توضیح دهد.</p> <p>انواع مختلف واکسنهای ویروسی و مزایا و معایب هر کدام را شرح دهد.</p> <p>واکسنهای تائید شده از طرف سازمان بهداشت جهانی که امروزه کاربرد وسیعی دارند را بیان نماید.</p> <p>با خصوصیت ویروس ها برای ریشه کنی آشنا شده و انواع عفونتهای ویروسی که از کل دنیا ریشه کن شده و یا در آینده ریشه کن خواهند شد را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید -بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

جلسه چهارم

اهداف کلی: آشنایی با خصوصیات و بیماریزایی خانواده هرپس ویریده

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
خانواده، زیر خانواده و جنس های بیماریزای خانواده هرپس ویریده را بیان کند خصوصیات، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر خانواده هرپس ویریده را بیان کند. راههای انتقال، پاتوژنز و انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با هر کدامیک از ویروس های متعلق به خانواده هرپس ویریده را بیان کند. روشهای تشخیص، درمان، کنترل، پیشگیری و اپیدمیولوژی هر کدامیک از ویروس های متعلق به خانواده هرپس ویریده را به تفصیل بیان کند.	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

جلسه پنجم

اهداف کلی : آشنایی با خصوصیات و بیماریزایی خانواده پاروویریده و آدنو ویریده

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
خانواده ، زیر خانواده و جنس های بیماریزای خانواده آدنوویرویده، پاروویریده را بیان کند خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر خانواده آدنوویرویده، پاروویریده را بیان کند. راههای انتقال، پاتوژنز و انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با هر کدامیک از ویروس های خانواده آدنوویرویده، پاروویریده را بیان کند. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی خانواده آدنوویرویدهپاروویریده را به تفصیل بیان کند.	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید -بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
خانواده ، زیر خانواده و جنس های بیماریزای خانواده پاکس و رتروویریده را بیان کند خصوصیات ، ویژگیهای ژنومی و ساختاری، رسپتور سلولی و تکثیر خانواده پاکس و رتروویریده را بیان کند. راههای انتقال، پاتوژنز و انواع عفونتهای ویروسی در ارتباط با هر کدامیک از ویروس های خانواده پاکس و رتروویریده را بیان کند. روشهای تشخیص ، درمان ، کنترل ، پیشگیری و اپیدمیولوژی خانواده پاکس و رتروویریده را به تفصیل بیان کند.	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۲ ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید -بارگذاری در سیستم نوید - آنلاین	ارائه تکلیف و آزمون شفاهی

❁ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)
ب) پایان دوره
بارم : ۲ نمره فعالیت کلاسی و ۲ نمره آزمون میان ترم
بارم : ۱۶ نمره آزمون پایان ترم
منابع اصلی درس (رفرانس): میکروب شناسی پزشکی مورای و میکروب شناسی پزشکی جاوتز