



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان

دانشکده پزشکی - گروه آموزشی پاتولوژی

طرح درس: پاتولوژی عمومی نظری

**طرح درس**

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

فراگیران: دانشجویان دندانپزشکی

تاریخ شروع ترم: ۱۳۹۶/۶/۲۶

تاریخ پایان کلاس: ۱۳۹۶/۱۰/۲۱

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۶/۱۰/۳۰ ساعت ۱۶-۱۴

مدرسین: همکاران گروه پاتولوژی

عنوان درس: پاتولوژی عمومی نظری

تعداد و نوع واحد: نظری، ۲.۵ واحد نظری

شماره درس: ۱۵۱۵۱۲۳

پیش نیاز: انگل و قارچ شناسی پزشکی، باکتری شناسی نظری، علوم تشریحی،

فیزیولوژی نظری ۱ و ۲، ویروس شناسی

روز و ساعت تدریس: یکشنبه و دوشنبه ها ۱۰-۱۲

مکان تدریس: کلاس ۲

**هدف کلی:** آشنایی با علل ایجاد کننده آزارهای قابل برگشت و غیر قابل برگشت سلولی و شناخت مرفولوژی ماکروسکوپی و میکروسکوپی ارگانهای آسیب دیده

جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالتهای دانشجویان	استاد مربوطه
اول	آشنایی با کلیات آزمایشگاه پاتولوژی	آشنایی با مراحل آماده سازی بافت و تهیه لام	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ		دکتر متینی
دوم	آشنایی با آزار سلولی و آشنایی با مرفولوژی آزار سلولی	۱- آزار سلولی را طبقه بندی کرده علل آن را بیان کند. ۲- آزار قابل برگشت و غیر قابل برگشت را شرح دهد. ۳- آزار ناشی از ایسکمی، ریشه های آزاد را شرح دهد. ۴- آزار شیمیایی را شرح دهد. ۵- تغییرات ماکروسکوپی و میکروسکوپی آزار قابل برگشت و غیر قابل برگشت را شرح دهد. ۶- مکانیسم مرگ سلول را شرح دهد. ۷- آپوپتوز را شرح دهد. ۸- پاسخ های تحت سلولی آزار سلولی را تعیین کند	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر خامه چیان
سوم	آشنایی با سازگاری سلولی در رشد و تمایز و آشنایی با تجمعات داخل سلولی	۱- انواع سازگاری سلولی را طبقه بندی کند. ۲- هیپرتروفی را شرح دهد. ۳- هیپرپلازی را شرح دهد. ۴- اتروفی را شرح دهد. ۵- متاپلازی را شرح دهد. ۶- علل آشفته گیهای متابولیک و تجمع غیر طبیعی	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر خامه چیان

جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	استاد مربوطه
	کلسیفیکاسیون	مواد را شرح دهد. ۷- انواع تجمعات داخل سلولی را طبقه بندی کند. ۸- تغییرات مرفولوژیک تجمعات داخل سلولی را شرح دهد. ۹- انواع کلسیفیکاسیون ، مکانیسم و مرفولوژی کلسیفیکاسیون را شرح دهد			
چهارم	اختلالات تغذیه ای و متابولیکی	۱- آشنایی با علائم و بیماری های ناشی از فقدان پروتئین و انرژی ۲- آشنایی با علائم و بیماری های کمبود ویتامین A و D	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر متینی
پنجم	آشنایی با آماس حاد و مزمن	۱- نقش ترکیبات لیزوزومی گلبولهای سفید و ریشه های ازاد مشتق از اکسیژن و نوروپیتیدها را در آماس توضیح دهد. ۲- عواقب آماس حاد را شرح دهد.	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
ششم	آشنایی با آماس حاد و مزمن	۱- آماس مزمن را تعریف کند. ۲- علل و ویژگی های بافتی آماس مزمن و گرانولومایی را شرح دهد.	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
هفتم	آشنایی با آماس حاد و مزمن	۱- اثرات عمومی آماس را توضیح دهد ۲- وقایع سلولی آماس را نام برده چسبندگی و مهاجرت را شرح دهد.	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
هشتم	آشنایی با ترمیم بافتی رشد سلولی فیبروز	۱- ترمیم را تعریف کرده روشهای ترمیم بافتی را شرح دهد. ۲- چرخه سلولی را شرح دهد. ۳- وقایع مولکولی رشد سلول را شرح دهد. ۴- چگونگی تنظیم تقسیم سلولی را شرح دهد. ۵- عوامل رشد و انواع آن را شرح دهد. ۶- ترکیب بستر خارج سلولی و ساختمان و نحوه تشکیل کلاژن والاسیتن را تشریح کند.	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر وکیلی
نهم	آشنایی با فیبروز و التیام زخم	۱- گلیکوپروتئینهای اتصالی و اینتگرین ها را شرح دهد. ۲- پروتئینهای بستر- سلول را باز بشناسد. ۳- پروتئوگلیکانها و هیالورونان را شرح دهد.	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد	پرسش و پاسخ	دکتر وکیلی

جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	استاد مربوطه
		<p>۴- مراحل ترمیم با واسطه بافت همبند را تشریح کند.</p> <p>۵- التیام با منظور اولیه و ثانویه و استحکام زخم را شرح دهد.</p> <p>۶- عوامل موضعی و عمومی موثر بر التیام زخم را تشریح کند.</p> <p>۷- جنبه های آسیب شناختی ترمیم زخم را شرح دهد.</p> <p>۸- نحوه ترمیم بافت را در آسیبهای مختلف تعیین کند.</p>	پرسش و پاسخ		
دهم	اختلالات همودینامیک	<p>۱- انواع ، علل ، مکانیسم و مرفولوژی انواع ادم را شرح دهد.</p> <p>۲- علل و مرفولوژی پرخونی را شرح دهد.</p> <p>۳- هموستاز طبیعی را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع، علل و مرفولوژی ترومبوز را شرح دهد.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر هاشم زاده
یازدهم	اختلالات همودینامیک	<p>۱- انواع آمبولی، علائم بالینی و عوارض آمبولی را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع انفارکتوس، علل، علائم بالینی و مرفولوژی انفارکتوس را شرح دهد.</p> <p>۳- انواع شوک</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر هاشم زاده
دوازدهم	آشنایی با نئوپلازی	<p>۱- نئوپلازی را تعریف، نحوه نامگذاری تومورها را شرح دهد.</p> <p>۲- اختصاصات نئوپلاسمهای خوش خیم و بدخیم را تشریح کند.</p> <p>۳- راههای متاستاز تومورهای بدخیم را شرح دهد.</p> <p>۴- اپیدمیولوژی سرطان را تشریح کند.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
سیزدهم	آشنایی با نئوپلازی	<p>۱- اساس مولکولی سرطان را شرح دهد.</p> <p>۲- چگونگی کشف اونکوژنها و نقش آنها در سرطان را تشریح کند.</p> <p>۳- محصولات پروتئینی اونکوژنها را شرح دهد.</p> <p>۴- نحوه فعال شدن اونکوژنها را توضیح دهد.</p> <p>۵- ژنهای سرکوب کننده سرطان را شرح دهد.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
چهاردهم	آشنایی با نئوپلازی	<p>۱- محصولات پروتئینی ژنهای سرکوب کننده تومور را تشریح کند.</p> <p>۲- ژنهای تنظیم کننده آپوپتوز را شرح دهد.</p> <p>۳- ژنهای تنظیم کننده ترمیم DNA را شرح دهد.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی

جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	استاد مربوطه
		<p>۴- رابطه تلومرها و سرطان را توضیح دهد.</p> <p>۵- اساس مولکولی سرطانزایی چند مرحله ای را شرح دهد.</p> <p>۶- تغییرات کاربوتیپی تومورها را توضیح دهد.</p>			
پانزدهم	آشنایی با نئوپلازی	<p>۱- کینتیک رشد سلولهای توموری را شرح دهد.</p> <p>۲- رگ سازی پیشرفت و ناهمگونی تومور را تشریح کند.</p> <p>۳- مکانیسم های تهاجم و متاستاز را شرح دهد.</p> <p>۴- عوامل سرطانزا را طبقه بندی کند.</p> <p>۵- سرطانزایی شیمیایی را شرح دهد.</p> <p>۶- مثالهایی از مواد شیمیایی سرطانزا را بیان کند.</p> <p>۷- سرطانزایی تابش اشعه را شرح دهد.</p> <p>۸- ویروسهای DNA اونکولوژیک را شرح دهد.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
شانزدهم	آشنایی با نئوپلازی	<p>۱- ویروسهای RNA اونکولوژیک را شرح دهد.</p> <p>۲- نقش هلیکوباکتر پیلوری در سرطان را توضیح دهد.</p> <p>۳- دفاع میزبان در برابر تومور، آنتی ژنهای توموری و مکانیسم های ضد توموری را تشریح کند.</p> <p>۴- نظارت ایمنی را تشریح کند.</p> <p>۵- وجوه بالینی تومورها را شرح دهد.</p> <p>۶- درجه بندی و مرحله بندی تومورها را شرح دهد.</p> <p>۷- تشخیص آزمایشگاهی سرطان را تشریح کند.</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	Homework	دکتر وکیلی
هفدهم	آشنایی با بیماریهای محیطی و شغلی	<p>۱- شناسایی بیماری های شغلی و محیطی را شرح دهد.</p> <p>۲- سازوکارهای سمیت را توضیح دهد</p> <p>۳- اثرات تنباکو را شرح دهد</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر احترام
هیجدهم	آشنایی با بیماریهای محیطی و شغلی	<p>۱- سوء مصرف الکل را توضیح دهد.</p> <p>۲- سوء مصرف دارو را توضیح دهد.</p> <p>۳- اثرات استروژن تراپی را شرح دهد.</p>	سخنرانی تخته سیاه- اورهد ویدئو پروژکتور پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ	دکتر احترام
نوزدهم	آشنایی با بیماریهای محیطی و شغلی	<p>۱- آلودگی خارج منزل را شرح دهید.</p> <p>۲- آلودگی هوای داخل منزل را شرح دهید.</p> <p>۳- اثرات سرب روی بدن را توضیح دهید.</p> <p>۴- آسیب ناشی از پرتوهای یونیزان را شرح دهید.</p> <p>۵- آسیب ناشی از پرتوتابی فرابنفش را شرح دهید.</p> <p>۵- آسیب های ناشی از نیروهای مکانیکی را تعریف</p>	سخنرانی تخته سیاه ویدئو پروژکتور اورهد پرسش و پاسخ		دکتر احترام

استاد مربوطه	فعالیت‌های دانشجویان	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	اهداف جزئی	هدف کلی	جلسه
				کند.	