

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک
دانشکده علوم پزشکی
فرم طرح درس



نام درس : آسیب شناسی عمومی	کد درس:	تعداد واحد : ۲
نوع واحد: تئوری	در س پیشنیاز:	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
نام مدرس: بهناز شیخ الاسلامی		

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی:	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
اول	کلیات آزمایشگاه پاتولوژی	آشنایی با کلیات آزمایشگاه پاتولوژی	آشنایی با مراحل آماده سازی بافت و تهیه لام	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ
دوم	آماس حاد و مزمن	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. ۳- آماس مزمن را تعریف کند. ۴- علل و ویژگی های بافتی آماس مزمن و گرانولومایی را شرح دهد. ۵- طرح های مرفولوژیک آماس حاد و مزمن را شرح دهد. ۶- اثرات عمومی آماس را توضیح دهد.	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ
سوم	آماس حاد و مزمن	آشنایی با آماس حاد و مزمن	- 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. ۳- آماس مزمن را تعریف کند. ۴- علل و ویژگی های بافتی آماس مزمن و گرانولومایی را شرح دهد. ۵- طرح های مرفولوژیک آماس حاد و مزمن را شرح دهد. ۶- اثرات عمومی آماس را توضیح دهد.	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ
چهارم	آماس حاد و مزمن	آشنایی با آماس حاد و مزمن	- 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. ۳- آماس مزمن را تعریف کند. ۴- علل و ویژگی های بافتی آماس مزمن و گرانولومایی را شرح دهد. ۵- طرح های مرفولوژیک آماس حاد و مزمن را شرح دهد. ۶- اثرات عمومی آماس را توضیح دهد. ۷- وقایع سلولی آماس را نام برده چسبندگی و مهاجرت را شرح دهد.	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ
پنجم	آزار سلولی	آشنایی با 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 ازاد را شرح دهد. ۴- آزار شیمیایی را شرح دهد.	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی:	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
ششم	مرفولوژی آزار سلولی	آشنایی با مرفولوژی آزار سلولی	<p>۱- تغییرات ماکروسکپی و میکروسکپی آزار قابل برگشت و غیر قابل برگشت را شرح دهد.</p> <p>۲- مکانیسم مرگ سلول را شرح دهد.</p> <p>۳- آپوپتوز را شرح دهد.</p> <p>۴- پاسخ های تحت سلولی آزار سلولی را تعیین کند.</p>			
هفتم	ترمیم بافتی رشد سلولی فیبروز	آشنایی با ترمیم بافتی رشد سلولی فیبروز	<p>۱- ترمیم را تعریف کرده روشهای ترمیم بافتی را شرح دهد.</p> <p>۲- چرخه سلولی را شرح دهد.</p> <p>۳- وقایع مولکولی رشد سلول را شرح دهد.</p> <p>۴- چگونگی تنظیم تقسیم سلولی را شرح دهد.</p> <p>۵- عوامل رشد و انواع آن را شرح دهد.</p> <p>۶- ترکیب بستر خارج سلولی و ساختمان و نحوه تشکیل کلاژن والاسیتن را تشریح کند.</p>	شناختی	وایت برد ویدئوپروژکتور	سخنرانی پرسش و پاسخ
هشتم	فیبروز و التیام زخم	آشنایی با فیبروز و التیام زخم	<p>۱- گلیکوپروتئینهای اتصالی و اینتگرین ها را شرح دهد.</p> <p>۲- پروتئینهای بستر- سلول را باز بشناسد.</p> <p>۳- پروتئوگلیکانها و هیالورونان را شرح دهد.</p> <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>			
نهم	سازگاری سلولی در رشد و تمایز	آشنایی با سازگاری سلولی در رشد و تمایز	<p>۱- انواع سازگاری سلولی را طبقه بندی کند.</p> <p>۲- هیپرتروفی را شرح دهد.</p> <p>۳- هیپرپلازی را شرح دهد.</p> <p>۴- اتروفی را شرح دهد.</p> <p>۵- متاپلازی را شرح دهد.</p>			
دهم	تجمعات داخل سلولی	آشنایی با تجمعات داخل سلولی	<p>۱- علل آشفتهگیهای متابولیک و تجمع غیر طبیعی مواد را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع تجمعات داخل سلولی را طبقه بندی کند.</p> <p>۳- تغییرات مرفولوژیک تجمعات داخل سلولی را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع کلسیفیکاسیون ، مکانیسم و مرفولوژی کلسیفیکاسیون را شرح دهد</p>			
یازدهم	نئوپلازی	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>			
سیزدهم	نئوپلازی	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> <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>			
چهاردهم	نئوپلازی	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>			
پانزدهم	نئوپلازی	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</p>			

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف جزئی:	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
			<p>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>			
شانزدهم	ویژگیهای عمومی دستگاه ایمنی	آشنایی با ویژگیهای عمومی دستگاه ایمنی	<p>۱- سلولهای دستگاه ایمنی، سیتوکین ها و ساختمان و عملکرد آنتی ژنهای سازگاری بافتی را شرح دهد.</p> <p>۲- مکانیسم آسیب ایمونولوژیک بافت ها را شرح دهد.</p> <p>۳- علائم و علل انواع ازدیاد حساسیت تیپ I و II را شرح دهد.</p>	شناختی	وایت برد ویدئوپروژ کتور	سخنرانی پرسش و پاسخ