دانشگاه علوم پزشكي وخدمات بهداشتي درماني كاشان

دانشكده پزشكي

گروه آموزشي :داخلي

طرح درس : فيزيوپاتولوژي هماتولوژي

فراگيران: دانشجويان سال سوم پزشكي

تعدادونوع واحد: ۲واحد تئوري

شماره درس: ۲۱٤

طول دوره: ۱ ماه

مكان تدريس: دانشكده پزشكي- آمفي تئاتر شماره۳

زمان تدريس :شنبه تا چهار شنبه هر هفته از ساعت ۱۲-۸بعد از ظهر

مدرسين : آقای دکتر مجید احسانی(متخصصص داخلي- فوق تخصص خون)

هدف كلي: آگاهي دانشجويان ازفيزيوپاتولوژي -علائم باليني –تشخيص ودرمان بيماريهاي خون

جلسه	هدف كلي: آشنايي با	اهداف ويژه در پايان دانشجو بايد قادر باشدكه:	شيوه تدريس ورسانه آموزشي	فعاليتهاي دانشجويان	مدرس
۱	**فيزيوپاتولوژي سيستم خونساز ولنفاوي**	۱- هماتوپويزيس را تعريف وسلولهاي ايجاد شده طي روند مذكور رانام ببرد ۲- طول عمر رده هاي مختلف سلولهاي خوني و عوامل موثر بر توليد كلبولهاي قرمز (محرك اريتروپويزيس) راذكر كند. ۳-خصوصيات سلولهاي بنيادي وپيش ساز را ذكر كند ٤- سلولهاي مختلف ايجاد شده درطي روند ميلوپوئزيس رانام ببرد. ٥- مسير توليد وتكامل لنفوسيتها ونوتروفيلها واختلالات شايع را ذكر كند ٦- علل مهم نوتروپني وتوتروفيلي ائوزينوفيلي ولنفوسيتوزرا ذكر كند.	سخنراني-اورهد- اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
جلسه	**هدف كلي:**	**اهداف ويژه:**	**شيوه تدريس**	**فعا ليتهاي**	**مدرس**

	آشنايي با	در پايان دانشجو بايد قادر باشد	رسانه آموزشي	دانشجويان	
۲	**اندكس هاي گلبولهاي قرمز وتقسيم بندي مورفولوژيكي وفيزيوپاتولوژي آنمي ها**	۱- آنمي را تعريف كند. ۲- مفهوم غلظت هموگلوبين ، هماتوكريت MCV- MCHC- MCHراذكر كند واهميت retic درتمايزعلل آنمي را ذكر كند . ۳- علل عدم توانايي مغز استخوان براي توليد RBCرا شرح دهد ٤- اختلالات مهمي كه باعث اختلال در سنتزDNA هسته هم وگلوبين مي شوند را شرح دهد . ٥- مكانيسم هائي كه باعث ايجاد وتخريب تسريع يافته وازدست رفتن RBCمي شوند را ذكر كند ٦- مكانيسم هاي جبراني حادومزمن بدن درمقابل آنمي را ذكر كند . ۷- تظاهربالیني آنمي مزمن را ذكر كند ۸- اهميت ديدن لام خون محيطي درتمايز آنمي هاي مختلف را ذكر كند .	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
۳	**كم خوني هاي ثانويه وهيپو پروليفراتيو**	۱- مكانيسم ايجاد آنمي دربيماريهاي التهابي ، عفوني سرطانها را ذكر كند وتغييرات آزمايشكاهي خوني دراين آنمي ها را ذكر كند . ۲- مكانيسم ايجاد آنمي درنارسائي مزمن كليه را ذكر كند ۳- علل ايجاد آنمي دربيماريهاي كبدي مزمن و تغييرات مورفولوژيك گلبولهاي قرمز راشرح دهد ٤- بيماريهاي غدداندوكرين كه موجب آنمي ميشوند را نام ببريد ٥- علل كم خوني هاي ميلوفتيزيك را ذكر كند تصوير لام خوني محيطي دراين نوع آنمي ها را شرح دهد .	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
جلسه	**هدف كلي:**	**اهداف ويژه:**	**شيوه تدريس**	**فعاليتهاي**	**مدرس**

	آشنايي با	در پايان دانشجو بايد قادر باشد	رسانه آموزشي	دانشجويان	
٤	**آنمي مگالوبلاستيك نارسائي مغز استخوان ويان سيتوپني**	١- عمل اسيد فوليك وB12 درسلولهاي خوني چيست ومكانيسم اصلي ايجاد آنمي دركمبود اين مواد را ذكر كند ٢- مراحل جذب وانتقال ويتامينB12 واسيدفوليك دربدن راذكر كند ٣- علائم ناشي ازاختلالات هماتولوژي ، گوارشي و سيستم عصبي را درآنمي مگالوبلاستيك شرح دهد. ٤- علل كمبود اسيد فوليك وعلل كمبودVit B12 دربدن راذكر كند ٥-آنمي آپلاستيك شديد را تعريف وعلل مهم ايجاد آنمي آپلاستيك و مكانيسم هاي فيزيوپاتولوژي آنرا شرح دهد ٦- سندرم هاي ميلوديس پلاستيك را تعريف و تظاهرات باليني آنها را شرح دهد	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
٥	**بيماريهاي ميلوپروليفراتيو**	١- لوسمي ميلوئيدي مزمن را تعريف كند مراحل بيماري راذكر كند ٢-تظاهرات باليني بيماري CMIراذكر كند روش هاي تشخيصي آزمايشگاهي بيماري را توضيح دهد ٣-مكانيسم فيزيوپاتولوژيك ايجاد فيبروز در بيماري ميلوفيبروز را ذكر كند ٤-معيارهاي تشخيص بيماري ميلوفيبروزاوليه راذكر كند ٥-علل پلي سيتمي و معيار هاي تشخيصي وعلايم وعوارض پلي سيتمي ورا راذكر كند ٦-عوارض وعلايم ترومبوسيتوز اساسي را شرح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب

جلسه	هدف كلي: آشنايي با	اهداف ويژه: در پايان دانشجو بايد قادر باشد	شيوه تدريس رسانه آموزشي	فعاليتهاي دانشجويان	مدرس
٦	**لوسمي حاد**	١- لوسمي حاد ميلوئيدي ولوسمي حاد لنفوئيدي را تعريف كند ٢- اتيولوژي لوسمي حاد و طبقه بندي لوسمي ميلوئيدي ولنفوئيدي را ذكر كند ٣- اختلالات ژنتيكي مهم درلوسمي حاد ميلوئيدي را شرح دهد ٤-علائم باليني لوسمي حاد ميلوئيدي ولنفوئيدي را شرح دهد ٥- عوامل موثر بر پيش آگهي لوسمي هاي حاد ميلوئيدي ولنفوئيدي راشرح دهد .	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
٧	**بيماريهاي سيستم لنفوپوئتيك ولنفومها**	١- ساختمان طحال را شرح دهد. ٢- ساختمان ومحل غدد لنفاوي را شرح دهد. ٣-نحوه برخوردبابيماراسپلنومگالي ولنفادنوپاتي راشرح دهد. ٤- سندرم هوچكين را تعريف وعلائم بيماري لنفوم هوچكين راشرح دهد. ٥- علائم بيماري لنفوم غير هوچكين وعلل زمينه سازآنرا را شرح دهد. ٦- روش تشخيصي درلنفوم هاي هوچكين وغير هوچكين را شرح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
٨	**فيزيولوژي هموستازواختلال انعقادي**	١-علل هيپر كواگولاسيون را نام برد. ٢-مشخصات انواع خونريزيهاي طبيعي وغير طبيعي راذكر كند. ٣-نحوه بررسي هموستاز اوليه وپلاكت را شرح دهد. ٤-اتيولوژي،علايم هموفيليAوB را شرح دهد. ٥-علل،علايم ،تشخيص ودرمان كمبود انواع فاكتورهاي انعقادي ،هموسيدروز وهموكروماتوز راشرح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب

جلسه	هدف كلي: آشنايي با	اهداف ويژه: در پايان دانشجو بايد قادر باشد	شيوه تدريس رسانه آموزشي	فعاليتهاي دانشجويان	مدرس
۹	**پيوند مغز استخوان وكليات شيمي درماني**	۱-پيوند مغز استخوان را تعريف وانواع وعوارض آنرابيان نمايد.. ۲-خصوصيات انواع پيوند آلوژنيك اتولوگ وپيوند بند نافرا بيان نمايد. ٤-انديكاسيونهاي پيوند مغز استخوان را ليست نمايد. ٥-در باره اتديكاسيونها ومكانيسم اثر شيمي درماني توضيح دهد. ٦-اورژانسهاي انكولوژي را بيان نمايد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
۱۰	**كليات تومورها وسندرمهاي پارانئوپلاستيك**	۱-شايعترين كانسرها در مرد وزن را بيان نمايد. ۲-اقدامات پيشگيرانه انواع كانسرها را شرح دهد. ۳-روند شكل گيري كانسرها را توضيح دهد. ٤-در باره مشخصات سندرمهاي نئوپلاستيك توضيح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر اديب
۱۱	**فيزيولوژي هموليز وآنتي باديهاي هموليتيك وهيپر اسپلنيسم**	۱-آنمي هموليتيك را تعريف وعلايم وطبقه بندي آنرا ذكر كند. ۲-شاخص هاي مهم پاراكلينيك بيماريهاي هموليتيك را نام ببرد. ۳-علايم باليني وپاراكينيك وراه تشخيص ودرمان اسفروسيتوز ارثي وG6PDرا شرح دهد. ٤-انواع هموگلوبينوپاتي را نام برده ومشخصات آنها را بيان نمايد. ٥-TTPوPNHرا تعريف نموده علاين باليني وپاراكلينيك ،تشخيص ودرمان آنها را شرح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر احسانی
۱۲	**ديسكرازي پلاسماسل ها وايمنوگلبولينها**	۱-فيزيوپاتولوژي ديسكرازي پلاسماسل را توضيح دهد. ۲-علايم باليني وپاراكلينيك . تشخيص ودرمان مالتيپل ميولما را توضيح دهد. ۳-پلاسماسيتوماي منفرد را تعريف كند	سخنراني-اورهد-وايت برد	پرسش وپاسخ	دكتر احسانی

جلسه	هدف كلي: آشنايي با	اهداف ويژه: در پايان دانشجو بايد قادر باشد	شيوه تدريس رسانه آموزشي	فعاليتهاي دانشجويان	مدرس
۱۳	**انديكاسيون ترانسفوزيون خون وفراورده هاي خون وعوارض آن**	۱-انديكاسيون هاي انتقال خون را نام ببرد. عوارض ناشي از تراسفوزيون را نام برده وعلت بروز عوارض وعلايم هر يك از عوارض را توضيح دهد.	سخنراني-اورهد-اسلايد	پرسش وپاسخ	دكتر احسانی
١٤	**متابوليسم آهن وآنمي فقر آهن**	۱- مكانيسم جذب آهن را شرح دهد ۲-مراحل آنمي فقرآهن رانام برده وعلائم آزمايشگاهي هر مرحله را بيان كند. ۳-علل آنمي فقر آهن را ليست كند ٤-شايعترين علت بيماري را بيان كند واهميت آن را تفسير نمايد ٥-روش تشخيص قطعي بيماري را بيان كند ٦- مقادير طبيعي فريتين ودرصد اشباع ترانسفرين وميزان نياز روزانه بهآهن در افراد حامله وغير حامله رابيان نمايد.	سخنراني-اورهد-وايت برد	پرسش وپاسخ	دكتر احسانی
۱۵	**بيماريهاي خونريزي دهنده عروفي وپلاكتي**	۱-اركان سيستم هموستاز را نام ببرد. ۲-خصوصيات وعملكرد پلاكتها را توضيح دهد وانواع اختلالات پلاكتي را ذكر كند. ۳-علل ومكانيسم ايجاد ترومبوسيتوپني را توضيح دهد. ٤-علل،علايم باليني وپاراكلينيك وتشخيص ودرمان ITPرا شرح دهد. ٥- علايم باليني وپاراكلينيك ودرمان ون ويلبراند واختلالات غشاء پلاكت را ذكر كند. ٦- علايم باليني وپاراكلينيك ودرمان DIC،HUSوTTPرا شرح دهد.	سخنراني-اورهد-وايت برد	پرسش وپاسخ	دكتر احسانی

منابع:

اصول طب داخلي هاريسون-فصل بيماريهاي خون

اسنشيال سسيل-فصل بيماريهاي خون

ارزشيابي: بصورت امتحان تستي چهار گزينه اي در پايان دوره كه ۱۰۰% نمره نهايي را شامل ميشود.