

عنوان درس : خون شناسی 1

کد درس : 27

تعداد واحد: 3

میزان واحد به تفکیک : 3 واحد تئوری

ترم تحصیلی : نیمسال دوم

روز و ساعت درس: سه شنبه ها (13-15) و چهارشنبه ها یک هفته در میان (13-15)

مدرس مسئول: دکتر معصومه شهبازی پست الکترونیکی: massoumehshahbazi@gmail.com

اهداف کلی درس:

آموزش خون شناسی تئوری -

نام مدرس	روش تدریس	فعالیت فراغیران	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	تاریخ	جلسه
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کلیات خون شناسی (1- مقدمه 2- اجزای سلولی خون 3- اجزای غیرسلولی خون 4- وظایف اجزای مختلف خون)	1403/11/23	1
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	هماتوپوئز (1- هماتوپوئز دوره روانی 2- هماتوپوئز دوره جنبی 3- هماتوپوئز پس از تولد 4- مغز استخوان و اجزای سلولی و غیر سلولی تشکیل دهنده آن 5- فاکتورهای موثر بر تولید و کنترل خونسازی)	1403/11/30	2
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	هماتوپوئز	1403/12/7	3
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	اریتروپوئز (1- اریتروپوئز در دوره های مختلف زندگی 2- پروژنیتورهای رده اریترونیدی 3- پره کورسورهای رده اریترونیدی 4- تنظیم اریتروپوئز 5- ساختار RBC)	1403/12/14	4

دکتر معصومه شهبازی		حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کلیات اریتروسیت (1- خصوصیات مورفولوژیکی اریتروسیت ها معنا و مفهوم هماتوکریت را بداند. 2- شاخص های وینتروبی را توصیف نماید. 3- خلاصه ای از غشای اریتروسیت ها را شرح دهد. 4- آنیزوپیتوز و پوکیلوپیتوز را توضیح دهد)	1403/12/15	5
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	هموگلوبین (1- هموگلوبین و انواع آن 2- ساختار هموگلوبین 3- روند ساخته شدن هم 4- مکانیسم های تنظیم میل هموگلوبین به اکسیژن 5- پورفیریا)	1403/12/21	6
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کلیات و طبقه بندی کم خونی ها (1- آنمی و تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی آن 2- طبقه بندی مورفولوژیک آنمی ها 3- طبقه بندی پاتوفیزیولوژیک آنمی ها 4- آنمی ناشی از خون ریزی)	1404/01/19	7
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	متابولیسم آهن و کم خونی های مرتبط با آهن (1- متابولیسم آهن را از جذب تا مصرف شرح دهد 2- تغییرات هماتولوژیکی و آزمایشگاهی را در آنمی ناشی از فقر آهن شرح دهد)	1404/01/20	8
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سایر آنمی های میکروسیتی و افتراق از فقر آهن (1- انواع آنمی های سیدروپلاستیک ارثی و اکتسابی 2- آنمی ناشی از بیماری های مزمن 3- آنمی ناشی از مسمومیت با سرب)	1404/01/26	9
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کم خونی ماکروسیتی و مگالوپلاستیک (1- متابولیسم B12 را از جذب تا مصرف 2- متابولیسم فولات را از جذب تا مصرف 3- تغییرات هماتولوژیکی و آزمایشگاهی را در آنمی مگالوپلاستیک 4- تغییرات هماتولوژیکی و آزمایشگاهی را در سایر آنمی های ماکروسیتیک)	1404/02/2	10
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کم خونی آپلاستیک (1- آنمی های آپلاستیک ارثی 2- آنمی های آپلاستیک اکتسابی 3- آنمی های دیس اریتروپوئیک مادرزادی 4- همولیز و انواع آن 5- طبقه بندی آنمی های همولایتیک)	1404/02/3	11
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	کم خونی همولایتیک (1- همولیز و کم خونی همولایتیک را تعریف کند. 2- ویژگی های همولیز داخل عروقی و خارج عروقی را مقایسه کند. 3- انواع همولیز را توضیح دهد.)	1404/02/9	12

دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	همولیزهای غشایی (انواع آنمی های همولیتیک ناشی از اختلالات غشا RBC (اسفروسیتوز، الپتوسیتوز، PNH و...)	1404/02/16	13
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	نقص آنزیمی اریتروسیت ها (1- متابولیسم RBC و PNK و G6PD مکانیسم های احیا کننده داخل آن و عمل آنزیمهای PK، G6PD و PNK در درون RBC شرح دهد. 2- آنمی همولیتیکی ناشی از کمبود G6PD و یافته های آزمایشگاهی آن. 3- ویژگیهای آنمی همولیتیکی ناشی از کمبود PK و دیگر نقص آنزیمی.)	1404/02/17	14
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	هموگلوبینوپاتی ها (1- علت ژنتیکی کم خونی داسی شکل. 2- علت داسی شدن اریتروسیت. 3- علامت بالینی و آزمایشگاهی کم خونی داسی شکل. 4- علامت بالینی و آزمایشگاهی کم خونی داسی شکل. 5- تشخیص کم خونی داسی شکل.)	1404/02/23	15
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	ادامه هموگلوبینوپاتی ها (1- خصوصیات آزمایشگاهی و بالینی بیماری هموگلوبین C و خصیصه HbC. 2- هموگلوبین D و E. 3- هموگلوبین های با میل ترکیبی غیر طبیعی به اکسیژن. 4- ویژگی های هموگلوبین های ناپایدار. 4- آزمایش های تشخیصی Hb).	1404/02/30	16
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	تالاسمی (1- تاریخچه، علل و روند پاتوفیزیولوژیک انوع تالاسمی 2- یافته های بالینی تالاسمی ها و علل بروز آنها 3- یافته های هماتولوژیکی تالاسمی های بتا مازور و مینور)	1404/02/31	17
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	ادامه تالاسمی (1- انوع تالاسمی های آلفا بر اساس علل ژنتیکی و علامت بالینی. 2- یافته های آزمایشگاهی انوع تالاسمی های آلفا. 3- مشخصه هموگلوبینهای پور، constant spring و کینا و نحوه تولید آن 4- HPFH و انواع هموزیگوت و هتروزیگوت آن و یافته های آزمایشگاهی آن 5- واریان های هتروزیگوت دوگانه تالاسمی و دیگر هموگلوبینوپاتی ها 6- نحوه غربالگری و تشخیص قبل از تولد تالاسمی ها)	1404/3/6	18
دکتر معصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	همولیزهای اکتسابی (1- عوامل شیمیایی، فیزیکی و عفونی موثر بر ایجاد آنمی همولیتیک و نحوه اثرات آن بر بروز کم خونی. 2- پاتوژن، یافته های بالینی و آزمایشگاهی 2 بیماری مهم HUS و TTP و انواع اتو آنتی بادیهای گرم و سرد موثر بر ایجاد کم خونی همولیتیک و یافته های آزمایشگاهی و نحوه تشخیص آنها 4- اصول HDN و ناسازگاریهای ABO و Rh 5- نحوه تاثیر داروها بر بروز کم خونی های دارویی)	1404/3/7	19

دکتر مصصومه شهبازی	سخنرانی و بحث گروهی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	هموکروماتوز و لکوپوز	1404/3/13	20
--------------------	------------------------	---	----------------------	-----------	----

وظایف دانشجو:

حضور بموقع و فعال در کلاس و مشارکت در بحث ها

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

نحوه ارزشیابی واحد درسی: حضور فعال در کلاس درس 10 % نمره و امتحانات میان ترم و پایان ترم باقیمانده نمره را تشکیل می دهند.

خون شناسی، انعقاد و طب انتقال خون هنری دیویدسون	منابع اصلی درس و تصویر وزارتخارجه:
ضروریات هماتولوژی هافبراند	
هماتولوژی آزمایشگاهی مک کنزی	