

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی
 طرح دوره (course plan) خون شناسی 1

نام درس : خون شناسی 1	
طول دوره : یک نیمسال تحصیلی	تاریخ برگزاری : روزهای چهارشنبه
تعداد واحد : 3	محل برگزاری : پیراپزشکی
گروه مدرسین : خداپردی کلوی	پیش نیاز : فیزیولوژی
رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی علوم آزمایشگاهی - ترم 5	منابع : هماتولوژی پایه (هاف براند) و برنارد هنری
پست الکترونیک: kalavi2@yahoo.com	تلفن تماس: 01733263102 داخلی 208
روزهای مراجعه: 4-2 و 8-10 (سه شنبه)	

اهداف کلی : درس خونشناسی یا هماتولوژی، در مورد شناخت خون، اجزاء و وظایف اجزا بحث می کند؛ به طوری که در طول دوره ۲۴ جلسه ای مربوط به درس خون شناسی ۱، دانشجو ضمن آشنایی با کلیات خون و اجزاء آن با ارتباط آن در مجموعه گردش خون آشنا شده و قادر به ارزیابی آزمایشگاهی این تغییرات در ابعاد کمی و کیفی سلولها خواهد شد. در این درس دانشجو ضمن ارزیابی خون، چگونگی تولید سلولهای خونی، ساختار لازم برای خونسازی، انواع کم خونیه با علل اولیه و ثانویه، و تغییرات کمی و کیفی در سطح لکوسیتها را نیز خواهد آموخت.

1. کلیات سیرکولاسیون، اجزاء، وظایف و ارزیابی اولیه خون

2. کلیات تولید خون

3. ساختار غشاء سلولها با محوریت RBCs و تولید هموگلوبین تا سرنوشت آن

4. اختلالات خوش خیم خون: 1- کم خونیها

5- اختلالات خوش خیم خون: 2- اختلالات کمی و کیفی WBCs

اهداف اختصاصی : دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند :

1-1. کلیات مربوط به نقش خون و سلولهای آن،

1-2. آزمایشات غیر تخصصی مربوط به شناخت خون و اجزاء آن

1-3. آزمایشات مربوط به ریخت شناسی سلولهای خونی (بررسی مورفولوژی)

...

2-1. کلیات مربوط به ساختمان مغزاستخوان، بخش سلولی و غیر سلولی آن و نقش آنها در خونسازی

2-2. کلیات مربوط به تولید رده های سلولهای خونی

...

1-3. بررسی کلیات مربوط به غشاء اریتروسیتها و نقش آن در حفظ تعدل سلولی و تغییرات مورفولوژیک

2-3. تولید هموگلوبین، مسیر و محل و نیز سرنوشت آن و رابطه آن با بیماریها و تغییرات مورفولوژیک

1-4. تعریف، علائم و روشهای طبقه بندی کم خونیها

2-4. تعریف، روشهای طبقه بندی اختلالات WBCs

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین	مدرس
1	93/7/2	12-10	کلیات : سیرکولاسیون و اجزای آن، خون، اجزاء و وظایف آن	خداپردی کلوی
2	93/7/9	12-10	ارزیابی خون (بررسی آزمایشگاهی اجزاء سلولی خون و اندکسهای مربوطه)	
3	93/7/17	12-10	ارزیابی خون : بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (اندازه و رنگ پذیری)	
4	93/7/23	12-10	ارزیابی خون: بررسی مورفولوژی سلولهای خونی (تغییر شکل سلولها و ارتباطات مربوطه)	
5	93/7/30	12-10	خونسازی: شناخت ساختارها و عوامل موثر	
6	93/8/7	12-10	خونسازی: چگونگی تولید رده های سلولی	

تولید هموگلوبین و ساختار غشاء گلبولهای قرمز	12-10	93/8/14	7
انواع هموگلوبین و سرنوشت آن	10-8	93/8/21	8
امتحان میان ترم	12-10	93/8/21	9
کم خونیها (تعریف، علائم، طبقه بندی مورفولوژیک و اتیولوژیک)	10-8	93/8/28	10
کم خونیها (ناشی از خونریزی، بیماری مزمن و التهابی، آندوکرینی ...)	12-10	93/ 8/28	11
بررسی گردش آهن، کمبود آهن و مراحل آن، افزایش بار آهن و علل آن	10-8	93/9/5	12
کم خونی فقر آهن، علل و مراحل آن، علئم آزمایشگاهی و بالینی	12-10	93/9/5	13
کم خونی مگالوبلاستیک، علل ، پتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی	10-8	93/9/12	14
انمی آپلاستیک و سیدروبللاستیک	12-10	93/9/12	15
کمخونیهای همولیتیک (نقص غشاء)	10-8	93/9/19	16
کم خونیهای همولیتیک(نقص آنزیمی و متابولیک)	12-10	93/9/19	17
کم خونیهای همولیتیک (نقص خارج RBC)	10-8	93/9/26	18
کم خونیهای همولیتیک (نقص تولید هموگلوبین و ساختار آن)	12-10	93/9/26	19
کم خونیهای همولیتیک (نقص تولید هموگلوبین و ساختار آن)	10-8	93/10/3	20
تشخیص افتراقی کم خونیها	12-10	93/10/3	21
اختلالات لکوسیتها(بیماریهای کمی)	10-8	93/10/10	22
اختلالات لکوسیتها(بیماریهای کمی)	12-10	93/10/10	23
اختلالات لکوسیتها(بیماریهای کیفی و تغییرت مورفولوژیک)	10-8	93/10/17	24
بیماریهای متابولیک و انعکاس آن در لکوسیتها)	1012	93/10/17	24

روش تدریس : سخنرانی

سیاست ها و قوانین کلاس : حضور و فعالیت کلاسی

وظایف و تکالیف دانشجوی : سمینار، پرسشگری

روش ارزشیابی دانشجوی و درصد سهم آندر نمره پایانی: حضور فعال در کلاس + سمینار کلاسی + سوال در کلاس + امتحان میان و پایان ترم به روش تستی چهارگزینه ای و تشریحی

تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم : میان ترم تا اول کم خونی ها

منابع مطالعه

منابع اصلی : هماتولوژی پایه و برنارد هنری