|  |  |
| --- | --- |
| طرح درس | |
| نام و شماره درس : خونشناسی عملی 2 – 1201043 | رشته و مقطع: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 4 |
| روز و ساعت برگزاری: یک شنبه ها ساعت 12-10 و 3-1 | محل برگزاری: آزمایشگاه دانشکده پزشکی |
| تعداد واحد: 1 واحد در دو گروه | دروس پیش نیاز: خون شناسی 1 |
| مدرس: دکتر بشکار، گروه علوم آز. دانشکده پیراپزشکی | مدت كلاس : 2 ساعت |

|  |
| --- |
| منبع درس : خون شناسی و انعقاد – هنری دیوید سون- هماتولوژی دکتر گل افشان |
| امکانات آموزشی : ویدنوپروژکتور - میکروسکوپ – سایر تجهیزات موجود در آزمایشگاه |
| سیاست مسئول درس در قبال غیبت دانشجو: طبق دستورالعمل آموزش اقدام خواهد شد. |
| نحوه ارزیابی دانشجو: بررسی مطالب جلسات قبل و پرسش و پاسخ- امتحان پایان ترم |

|  |
| --- |
| **هدف کلی درس:**  آشنایی با اصول اولیه و توانایی انجام آزمایشات پایه هماتولوژی و انعقادی و تشریح لامهای خونی و مغز استخوان از نظر تعداد و مورفولوژی سلولهای نرمال و غیر نرمال |
| اهداف اختصاصی:   1. تهیه و رنگ آمیزی صحیح لام خونی و مغز استخوان 2. نحوه بررسی و گزارش اسمیر خون محیطی و مغز استخوان 3. شناسایی سلولهای نرمال و پیش سازهای سلولهای خونی و افتراق آنها از یکدیگر در لام خون محیطی و مغز استخوان 4. شناسایی و تشخیص و تشریح لامهای لوسمی های حاد میلوییدی 5. شناسایی و تشخیص و تشریح لامهای لوسمی های مزمن میلوییدی 6. شناسایی و تشخیص و تشریح لامهای لوسمی های حاد لنفوییدی 7. شناسایی و تشخیص و تشریح لامهای لوسمی های مزمن لنفوییدی 8. نحوه بررسی و گزارش لام مغز استخوان 9. توانایی انجام و تفسیر کلیه تستهای انعقادی |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| برنامه آموزشی در خونشناسی نظری 2 – علوم آزمایشگاهی – ترم 4 پیوسته- نیمسال دوم 01 – 402 – یک شنبه 10-8 | | | |
| جلسه | تاریخ | عنوان مطلب | آمادگی مورد نیاز دانشجو |
| 1 | 23/11/01 | مقدمه خونسازی –چرخه سلولی- چرخه بلوغ- سلول سازی – استم سل- تمایز- اینترلوکینها – انواع پیش سازها | خونشناسی 1 |
| 2 | 30/11/01 | مروری بر آنمی ها – روشهای تشخیص | خونشناسی 1 |
| 3 | 7/12/01 | لکوسیتها - اشکال غیر طبیعی گرانولوسیتها- تغییرات خوش خیم- نکروتیک و آپوپتوتیک - اختلالات عملکردی در نوتروفیلها- اختلات در اتصال- فقر MPO- CGD و ... تست NBT | خونشناسی 1 |
| 4 | 14/12/01 | بدخیمی ها- کلیات- علل ایجاد لوسمی ها- ارست بلوغ- جابجایی ژنها - تغییرات ژنتیک - روشهای شناسایی - فلوسیتومتری | مطالب جلسات قبل |
| 5 | 21/12/01 | AML - طبقه بندی WHO- مبنا- انواع – اختلالات ژنتیک  CML – علت و یافتها – کروموزوم فیلادلفیا | مطالب جلسات قبل |
| 6 | 28/12/01 | ALL- طبقه بندی پایه ملکولی- انواع بلاست- فنوتیپ ایمنی – ژنهای RAS- P53- تشخیص ملکولی- فلوسیتومتری – | مطالب جلسات قبل |
| 7 | 20/1/02 | اختلالات لنفوپرولیفراتیو – خصوصیات و اختلالات ژنتیکی- HCL- CLL-PLL- | مطالب جلسات قبل |
| 8 | 27/1/02 | MPD– طبقه بندی قدیم – CML- PV- ET- CIMF- - سندرم هیپرائوزینوفیل- ماستوسیتوز- | مطالب جلسات قبل |
| 9 | 3/2/02 | سندروم های میلو دیس پلاستیک | مطالب جلسات قبل |
| 10 | 10/2/02 | آنالیز مایعات بدن | مطالب جلسات قبل |
| 11 | 17/2/02 | پلاکت ها – پیش سازهای پلاکتی- مگاکاریو بلاست- پرومگاکاریوسیت- مگاکاریوسیت- مشخصات- فاکتورهای رشد- گرانولهای پلاکتی- مارکرهای سطحی- مگاکاریوسیت در خون محیطی | مطالب جلسات قبل |
| 12 | 24/2/02 | اختلالات کمی وکیفی پلاکتی- گلانزمن- اوانز سندرم- ITP- کبک- | مطالب جلسات قبل |
| 13 | 31/2/02 | انعقاد خون – هموستاز- نقش پلاکت- نقش دیواره عروق- انعقاد ثانویه- انعقاد اولیه- فاکتورهای انعقادی وابسته به K | مطالب جلسات قبل |
| 14 | 7/3/02 | کنترل سیتم انعقاد- آنتی ترومبین- سیستم فیبرینولیز- داروهای ضد انعقادی- هپارین- وارفارین | مطالب جلسات قبل |
| 15 | 21/3/02 | اختلالات سیستم هموستاز- TTP- اختلالات انعقادی- اختلالات ترومبوز- Pro c/s – بررسی ازمایشگاهی | مطالب جلسات قبل |
| 16 |  | بیماری وان ویلبراند – انواع و تست های تشخیص- RECOF- یافته های آزمایشگاهی- کمبودهای اکتسابی فاکتورها | مطالب جلسات قبل |
| امتحان پایان ترم : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش | | | |