|  |  |
| --- | --- |
| طرح درس | |
| نام و شماره درس : خونشناسی نظری، 1301025 | رشته و مقطع: کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 3 |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ها8-10 ، سه شنبه ها 5-4 | محل برگزاری: دانشکده پزشکی |
| تعداد واحد: 3 نظری | دروس پیش نیاز: خون شناسی 1 |
| مدرس: دکتر بشکار، گروه علوم آز. دانشکده پیراپزشکی | مدت كلاس : 3 ساعت |

|  |
| --- |
| منبع درس : خون شناسی و انعقاد – هنری دیوید سون- هماتولوژی دکتر گل افشان |
| امکانات آموزشی : ویدنوپروژکتور |
| 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 3 نا پیوسته | | | |
| جلسه | تاریخ | عنوان مطلب | آمادگی مورد نیاز دانشجو |
| 1 | 25/11/401 | هماتوپوئز- فاکتورهای رشد هماتوپوئیتیک- استم سل – ریز محیط مغز استخوان | خونشناسی 1 |
| 2 | 2/12/401 | چرخه سلولی، گیرنده های فاکتور رشد و انتقال پیام، ملکولهای چسبندگی، کنترل هماتوپوئز، رشد و تکامل رده های مختلف سلولی | خونشناسی 1 |
| 3 | 6/12/401 | اریتروپوئز، غشائ گلبولهای قرمز، مکانیسم عمل، هموگلوبین، تنظیم سنتز هم و گلوبین، جنبه های عمومی آنمی | خونشناسی 1 |
| 4 | 9/12/401 | آنمی های هیپوکرومیک | مطالب جلسات قبل |
| 5 | 13/12/401 | سرباری آهن | مطالب جلسات قبل |
| 6 | 16/12/401 | آنمی های ماکروسیتیک و مگالوبلاستیک | مطالب جلسات قبل |
| 7 | 20/12/401 | اختلالات ارثی هموگلوبین | مطالب جلسات قبل |
| 8 | 23/12/401 | آنمی های همولیتیک انواع همولیز و مکانیسم های درگیر در آنها | مطالب جلسات قبل |
| 9 | 15/1/402 | آنمی های همولیتیک ارثی، آنمی های همولیتیک اکتسابی | مطالب جلسات قبل |
| 10 | 19/1/402 | بافتهای هماتوپوئیتیک | مطالب جلسات قبل |
| 11 | 22/1/402 | مکانیسم عمل گرانولوسیتها، بیماریهای خوش خیم آنها، آنتی ژنهای گرانولوسیتی | مطالب جلسات قبل |
| 12 | 26/1/402 | لنفوسیت ها و مکانیسم عمل آنها، بیماریهای خوش خیم آنها | مطالب جلسات قبل |
| 13 | 29/1/402 | اتیولوژی و ژنتیک بدخیمی های خونی، روشهای مطالعه در تشخیص بدخیمی | مطالب جلسات قبل |
| 14 | 5/2/402 | روشهای تشخیص لوسمی های حاد | مطالب جلسات قبل |
| 15 | 9/2/402 | لوسمی های مزمن و روشهای تشخیص آنها | مطالب جلسات قبل |
| 16 | 12/2/402 | میلودیسپلازیها | مطالب جلسات قبل |
| 17 | 16/2/402 | لنفومها ( هوچکین و نان هوچکین) | مطالب جلسات قبل |
| 18 | 19/2/402 | میلوم مالتیپل و اختلالات مرتبط | مطالب جلسات قبل |
| 19 | 23/2/402 | نارسایی مغز استخوان و آپلازی RBC | مطالب جلسات قبل |
| 20 | 30/2/402 | پیوند سلولهای بنیادی | فیزیولوژی |
| 21 | 2/3/402 | پلاکتها مکانیسمهای درگیر در تنظیم آنها انعقاد و هموستاز | خونشناسی 1 و فیزیولوژی |
| 22 | 6/3/402 | اختلالات خونریزی دهنده عروقی و پلاکتی، | خونشناسی 1 |
| 23 | 9/3/402 |  | مطالب جلسات قبل |
| 24 | 13/3/402 | ترومبوز و درمانهای ضد ترومبوز | مطالب جلسات قبل |
| 25 | 16/3/402 | اختلالات انعقادی | مطالب جلسات قبل |
| 26 | 20/3/402 | تغییرات هماتولوژیک در بیماریهای عفونی، | مطالب جلسات قبل |
| 27 | 23/3/402 | تغیرات هماتولوژیک در بیماریهای سیستمیک | مطالب جلسات قبل |
| 28 | 23/3/402 | هماتولوژی نوزادی و بارداری | فیزیولوژی |
| 29 | 23/3/402 | جلسه مرور و رفع اشکال |  |
| امتحان پایان ترم : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش | | | |