|  |  |
| --- | --- |
| طرح درس | |
| نام و شماره درس : خونشناسی نظری | رشته و مقطع: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 4 |
| روز و ساعت برگزاری: یک شنبه ها 8-10 | محل برگزاری: دانشکده پزشکی |
| تعداد واحد: 2 نظری | دروس پیش نیاز: خون شناسی 1 |
| مدرس: دکتر بشکار، گروه علوم آز. دانشکده پیراپزشکی | مدت كلاس : 34 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 4 پیوسته | | | |
| جلسه | تاریخ | عنوان مطلب | آمادگی مورد نیاز دانشجو |
| 1 | 401/11/26 | مکانیسم عمل گرانولوسیتها، بیماریهای خوش خیم آنها، آنتی ژنهای گرانولوسیتی | مطالب جلسات قبل |
| 2 | 401/12/7 | لنفوسیت ها و مکانیسم عمل آنها، بیماریهای خوش خیم آنها | مطالب جلسات قبل |
| 3 | 401/12/14 | اتیولوژی و ژنتیک بدخیمی های خونی، روشهای مطالعه در تشخیص بدخیمی | مطالب جلسات قبل |
| 4 | 401/12/21 | روشهای تشخیص لوسمی های حاد | مطالب جلسات قبل |
| 5 | 401/01/20 | لوسمی های مزمن و روشهای تشخیص آنها | مطالب جلسات قبل |
| 6 | 402/01/27 | میلودیسپلازیها | مطالب جلسات قبل |
| 7 | 402/02/3 | لنفومها ( هوچکین و نان هوچکین) | مطالب جلسات قبل |
| 8 | 402/02/10 | میلوم مالتیپل و اختلالات مرتبط | مطالب جلسات قبل |
| 9 | 402/02/17 | نارسایی مغز استخوان و آپلازی RBC | مطالب جلسات قبل |
| 10 | 402/02/24 | پیوند سلولهای بنیادی | فیزیولوژی |
| 11 | 402/02/31 | پلاکتها مکانیسمهای درگیر در تنظیم آنها انعقاد و هموستاز | خونشناسی 1 و فیزیولوژی |
| 21 | 402/03/7 | اختلالات خونریزی دهنده عروقی و پلاکتی، | خونشناسی 1 |
| 31 | 402/03/14 |  | مطالب جلسات قبل |
| 41 | 402/03/21 | ترومبوز و درمانهای ضد ترومبوز | مطالب جلسات قبل |
| امتحان پایان ترم : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش | | | |