|  |  |
| --- | --- |
| طرح درس | |
| نام و شماره درس : خونشناسی عملی 2 – 1201043 | رشته و مقطع: کارشناسی نا پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 3  نیمسال دوم 401-402 |
| روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ساعت 12-10 و یک شنبه ها 3-5 | محل برگزاری: آزمایشگاه دانشکده پزشکی |
| تعداد واحد: 1.5 واحد در دو گروه | دروس پیش نیاز: خون شناسی 1 و 2 |
| 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 - 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:**  آموزش روشها ی مختلف آزمایشگاه هماتولوژی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند سلولهای خونی را شناسایی و ازمایشات مختلف خونشناسی را شخصا انجام دهد |
| شرح درس:  آشنایی با اصول بررسی و شناسایی مورفوۀوژیکی سلولهای خونی در شرایط پاتولوژیک ، شمارش سلولهای خونی به روش اتوماتیک و دستی و حصول اطمینان از داده های بدست آمده و انجام آزمایشات انعقادی و همولیتیک |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| برنامه آموزشی در خونشناسی عملی 2 – علوم آزمایشگاهی – ترم 3 نا پیوسته- نیمسال دوم 401-402 | | | |
| جلسه | تاریخ | عنوان مطلب | آمادگی مورد نیاز دانشجو |
| 1 | 25/11/401 | اصول بررسی لام خون محیطی و روشهای مختلف رنگ آمیزی | خونشناسی 1 |
| 2 | 26/11/401 | بررسی سلولهای طبیعی و غیر طبیعی | خونشناسی 1 |
| 3 | 6/12/401 | اساس کار و تفسیر داده ها و روش کالیبره کردن و کنترل دستگاهها | خونشناسی 1 |
| 4 | 7/12/401 | مطالعه لامهای آنمی های مختلف | خونشناسی 1 |
| 5 | 13/12/401 | الکتروفورز هموگلوبین | خونشناسی 1 |
| 6 | 14/12/401 | سیکلینگ تست، تست حلالیت، هموگلوبین H | خونشناسی 1 |
| 7 | 20/12/401 | روشهای بررسی هموگلوبین های ناپایدار و هاینز بادی | خونشناسی 1 |
| 8 | 21/12/401 | اسموتیک فراژیلیتی | خونشناسی 1 |
| 9 | 19/1/402 | اتو همولیز و HAMs test | خونشناسی 1 |
| 10 | 20/1/402 | رنگ آمیزی سیتو کمیکال | خونشناسی 1 و 2 |
| 11 | 26/1/402 | فلوسیتومتری | خونشناسی 1 و 2 |
| 12 | 27/1/402 | مطالعه لام مغز استخوان | خونشناسی 1 و 2 |
| 13 | 9/02/402 | بررسی رده های سلولی مختلف | خونشناسی 1 و 2 |
| 14 | 10/2/402 | مطالعه لامهای لوسمی حاد میلوییدی | خونشناسی 1 و 2 |
| 15 | 16/2/402 | مطالعه لامهای لوسمی های حاد لنفوییدی | خونشناسی 1 و 2 |
| 16 | 17/2/402 | مطالعه لامهای لوسمی های مزمن میلوییدی | خونشناسی 1 و 2 |
| 17 | 23/2/402 | مطالعه لامهای لوسمی های مزمن لنفوییدی- | خونشناسی 1 و 2 |
| 18 | 24/2/402 | مطالعه لامهای اختلالات میلوپرولیفراتیو | خونشناسی 1 و 2 |
| 19 | 30/2/402 | سایر لوسمی ها و اختلالات خونی | خونشناسی 1 و 2 |
| 20 | 31/2/402 | آنالیز مایعات بدن | خونشناسی 1 و 2 |
| 21 | 6/3/402 | روش انجام تستهای انعقادی و تستهای ترکیبی | خونشناسی 2 |
| 22 | 7/3/402 | روش انجان تستهای اختصاصی انعاقد و فیبرینولیز | خونشناسی 2 |
| 23 | 13/3/402 | بررسی عملکرد پلاکتی | خونشناسی 2 |
| 24 | 14/3/402 | مروری بر تست LE و NBT | خونشناسی 2 |
| 25 | 20/3/402 | مروری بر تستهای روتین هماتولوژی، رتیکولوسیت و نحوه گزارش | خونشناسی 1 و 2 |
| 26 | 20/3/402 | جلسه مروری و رفع اشکال | مطالب جلسات قبل |
| امتحان پایان ترم : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش | | | |