

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشا

دانشکده پیراپزشکی

گروه علوم آزمایشگاهی

عنوان درس: خون شناسی ۲ عملی
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته ع. آزمایشگاهی ترم ۲
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۱,۵ واحد عملی (۱,۵ واحد سهم استاد) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ۱۴-۱۸
زمان ارائه درس: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ روز سه شنبه ۱۴-۱۲ مدرس: دکتر فخرالدین صبا
درس و پیش نیاز: خون شناسی ۱

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با بیماری های خونی و بانک خون

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آشنایی با اصول بررسی و شناسایی مورفولوژیکی سلول های خونی در شرایط پاتولوژیک
۲. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M0, M1, M2
۳. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M3, M4, M5
۴. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M6, M7
۵. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد لنفوئیدی شامل L1, L2, L3
۶. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن میلوئیدی
۷. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن لنفوئیدی
۸. آشنایی با لام های مربوط به لوسمی سلول مویی، لنفوسیت های آتیپیک
۹. آشنایی با لام های مربوط به اختلالات پلاسما سلی از جمله مالتیپل مایلوما
۱۰. آشنایی با نحوه انجام تست های انعقادی
۱۱. آشنایی با روش انجام تست اسموتیک فراژیلیتی
۱۲. مروری کلی بر جلسات قبل

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول: آشنایی با اصول بررسی و شناسایی مورفولوژیکی سلول های خونی در شرایط پاتولوژیک

در پایان دانشجو قادر باشد:

به صورت ماکروسکوپی و میکروسکوپی لام مغز استخوان را بررسی کنند
دیف نرمال رده های گلبول های سفید در لام مغز استخوان را انجام دهند.

جلسه دوم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی M0, M1, M2

در پایان دانشجو قادر باشد

لوسمی حاد میلوئیدی M0 را تشخیص دهند
لوسمی حاد میلوئیدی M1 را تشخیص دهند
لوسمی حاد میلوئیدی M2 را تشخیص دهند

جلسه سوم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی M3, M4, M5

در پایان دانشجو قادر باشد

لوسمی حاد میلوئیدی M3 را تشخیص دهند
لوسمی حاد میلوئیدی M4 را تشخیص دهند
لوسمی حاد میلوئیدی M5 را تشخیص دهند

جلسه چهارم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی M6, M7

در پایان دانشجو قادر باشد

لوسمی حاد میلوئیدی M6 را تشخیص دهند

لوسمی حاد میلوئیدی M7 را تشخیص دهند

جلسه پنجم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد لنفوئیدی شامل L1, L2, L3

در راستای جلسه قبل

لوسمی حاد لنفوئیدی L1 را تشخیص دهند

لوسمی حاد لنفوئیدی L2 را تشخیص دهند

لوسمی حاد لنفوئیدی L3 را تشخیص دهند

جلسه ششم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن میلوئیدی

در پایان دانشجو قادر باشد

لوسمی مزمن میلوئیدی را تشخیص دهند

جلسه هفتم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن لنفوئیدی

در پایان دانشجو قادر باشد

لوسمی مزمن لنفوئیدی را تشخیص دهند

جلسه هشتم: آشنایی با لام های مربوط به لوسمی سلول مویی، لنفوسیت های آتیپیک

در پایان دانشجو قادر باشد:

لوسمی سلول مویی را تشخیص دهند

لنفوسیت های آتیپیک را تشخیص دهند

جلسه نهم: آشنایی با لام های مربوط به اختلالات پلاسماسلی از جمله مالتیپل مایلوما

سلول های پلاسماسل را تشخیص دهند

لام های مربوط به مالتیپل مایلوما را تشخیص دهند.

جلسه دهم: آشنایی با نحوه انجام تست های انعقادی

در پایان دانشجو قادر باشد:

تست های PT و PTT را توضیح و انجام دهند.

جلسه یازدهم: آشنایی با روش انجام تست اسموتیک فراژیلیتی

در پایان دانشجو قادر باشد:

تست اسموتیک فراژیلیتی را انجام دهد.

جلسه دوازدهم: مروری کلی بر جلسات قبل

در پایان دانشجو قادر باشد:

اهداف جلسات قبل دنبال می شود.

منابع:

۱. کتاب خونشناسی ، انعقاد و طب انتقال خون ، هنری دیویدسون ۲۰۱۷ ، مترجم محمود شمس

۲. درسنامه بانک خون و طب انتقال خون سالی رادمن، مترجم شعبان علیزاده، مهدی آزاد، ۱۳۸۹

۳. جزوات درسی که در کلاس ارائه می شود

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس در کلاس

وسایل آموزشی :

ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر

سنجش و ارزشیابی

تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
متعاقبا اعلام خواهد شد	۱۰٪ نمره کل	کتبی	تکالیف
متعاقبا اعلام خواهد شد	۲۵٪ نمره کل	کتبی (تستی)	آزمون میان ترم
متعاقبا اعلام خواهد شد	۶۵٪ نمره کل	کتبی (تستی-تشریحی)	آزمون پایان ترم

نمره مربوط به سهم استاد بعد از تصمیم گیری متعاقبا اعلام خواهد شد

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس
انجام به موقع تکالیف تعیین شده

نام و امضای مدرس: دکتر فخرالدین صبا



نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی



نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس خونشناسی ۲ عملی کارشناسی ناپیوسته ع.آزمایشگاهی

روز و ساعت جلسه : سه شنبه ۱۸-۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه نظری	مدرس
۱	۹۹/۶/۲۵	آشنایی با اصول بررسی و شناسایی مورفولوژیکی سلول های خونی در شرایط پاتولوژیک	دکتر فخرالدین صبا
۲	۹۹/۷/۱	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M0,M1,M2	دکتر فخرالدین صبا
۳	۹۹/۷/۸	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M3,M4,M5	دکتر فخرالدین صبا
۴	۹۹/۷/۱۵	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی مربوط به طبقه بندی های M6,M7	دکتر فخرالدین صبا
۵	۹۹/۷/۲۲	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های حاد لنفوئیدی شامل L1,L2, L3	دکتر فخرالدین صبا
۶	۹۹/۷/۲۹	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن میلوئیدی	دکتر فخرالدین صبا
۷	۹۹/۸/۶	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی های مزمن لنفوئیدی	دکتر فخرالدین صبا
۸	۹۹/۸/۲۰	آشنایی با لام های مربوط به لوسمی سلول مویی، لنفوسیت های آتیپیک	دکتر فخرالدین صبا
۹	۹۹/۸/۲۷	آشنایی با لام های مربوط به اختلالات پلاسماسلی از جمله مالتیپل میلوما	دکتر فخرالدین صبا
۱۰	۹۹/۸/۲۷	آشنایی با نحوه انجام تست های انعقادی	دکتر فخرالدین صبا
۱۱	۹۹/۹/۴	آشنایی با روش انجام تست اسموتیک فراژلبیتی	دکتر فخرالدین صبا
۱۲	۹۹/۹/۱۱	مروری کلی بر جلسات قبل	دکتر فخرالدین صبا