

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشا

دانشکده پیراپزشکی

گروه هوشبری

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته هوشبری ترم چهارم

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها ۱۴-۱۲

مدرس: دکتر فخرالدین صبا

زمان ارائه درس: نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ روز یکشنبه ساعت ۱۲-۱۰

درس و پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با بیماری های خونی و بانک خون

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

➤ جلسات دروس نظری

- ۱- آشنایی دانشجویان با ماهیت خونسازی
- ۲- آشنایی با کم خونی های هایپوکروم میکروسیتی
- ۳- آشنایی با کم خونی تالاسمی
- ۴- آشنایی دانشجویان با کم خونی ماکروسیتی و مگالوبلاستیک
- ۵- آشنایی با کم خونی همولیتیک
- ۶- آشنایی با کم خونی آپلاستیک و فانکونی و داسی شکل
- ۷- آشنایی با اختلالات گلبول های سفید
- ۸- آشنایی با پلاکت ها، انعقاد و فیبرینولیز
- ۹- آشنایی با اختلالات عروقی، پلاکتی و انعقادی
- ۱۰- آشنایی با گروه خونی ABO و Rh
- ۱۱- آشنایی با فرآورده های خونی و کاربرد آن ها
- ۱۲- آشنایی با واکنش های انتقال خون

➤ دروس عملی

۱. تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)
۲. تعیین گروه خونی با روش سل تایپ و بک تایپ
۳. تعیین گروه خونی Rh و آزمایش Du
۴. تست های انعقادی PT و PTT و BT و CT
۵. آزمایش کومبس مستقیم و غیر مستقیم
۶. کراس مچ ماژور و مینور
۷. آشنایی با نحوه تهیه فرآورده های خونی
۸. رفع اشکالات و پرسش و پاسخ

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

۱. جلسه اول: ماهیت خونسازی

در پایان دانشجو قادر باشد:

بافت زمینه ای مغز استخوان را توضیح دهد.

فاکتورهای رشد خونساز را توضیح دهد.

نحوه ساخت هموگلوبین را توضیح دهد.

متابولیسم های یاخته های سرخ را توضیح دهد.

۲. جلسه دوم: کم خونی های هایپوکروم میکروسیت

در پایان دانشجو قادر باشد

متابولیسم جذب آهن را توضیح دهد.

کم خونی فقر آهن را توضیح دهد.

علایم بالینی، یافته های آزمایشگاهی و درمان کم خونی فقر آهن را توضیح دهد.

علایم بالینی، یافته های آزمایشگاهی و درمان کم خونی بیماری های مزمن را توضیح دهد.

کم خونی سیدروبلاستیک، علایم بالینی و یافته های آزمایشگاهی آن را توضیح دهد.

۳. جلسه سوم: کم خونی های تالاسمی

در پایان دانشجو قادر باشد

کم خونی تالاسمی را توضیح دهد.

تالاسمی مینور و ماژور را توضیح دهد.

بتا و آلفا تالاسمی را توضیح دهد.

علایم بالینی تالاسمی را توضیح دهد.

یافته های آزمایشگاهی و درمان تالاسمی را توضیح دهد.

۴. جلسه چهارم: کم خونی ماکروسیتی و مگالوبلاستیک

در پایان دانشجو قادر باشد

کم خونی های ماکروسیتی را توضیح دهد.

کم خونی مگالوبلاستیک را توضیح دهد.

جذب و عملکرد بیوشیمیایی و کمبود ویتامین B12 و اسید فولیک را توضیح دهد.

علایم بالینی کم خونی مگالوبلاستیک را توضیح دهد.

یافته های آزمایشگاهی و درمان کم خونی مگالوبلاستیک را توضیح دهد.

۵. جلسه پنجم: کم خونی های همولیتیک

در پایان دانشجو قادر باشد

کم خونی همولیتیک را توضیح دهد

نحوه تخریب گلبول های قرمز در همولیز داخل عروقی و خارج عروقی را شرح دهد

نشانه های تخریب بیش از حد RBC را بیان کند

اریتروپوئز غیر موثر از ناکافی را افتراق دهد

انواع همولیز جبران شده و نشده را توضیح دهد

انواع همولیز ارثی و اکتسابی را توضیح دهد

تظاهرات بالینی در کم خونی های همولیتیک را شرح دهد

۶. جلسه ششم: کم خونی آپلاستیک، فانکونی و داسی شکل

در پایان دانشجو قادر باشد

کم خونی داسی شکل و بیماری هموگلوبین C را توضیح دهد.

کم خونی آپلاستیک را توضیح دهد.

کم خونی فانکونی را توضیح دهد.

۷. جلسه هفتم: اختلالات گلبول های سفید

۸. جلسه هشتم: پلاکت ها، انعقاد و فیبرینولیز

در پایان دانشجو قادر باشد

تولید پلاکت ها را توضیح دهد.

ساختمان و عملکرد پلاکت ها را توضیح دهد.

گلیکوپروتئین های پلاکتی را توضیح دهد.

واکنش های ترشعی پلاکت ها را توضیح دهد.

آبشار انعقادی را توضیح دهد.

روند انعقاد و فیبرینولیز در بدن را توضیح دهد.

عملکرد پلاسمینوژن و پروتئین های C و S را توضیح دهد.

۹. جلسه نهم: اختلالات عروقی، پلاکتی و انعقادی

در پایان دانشجو قادر باشد

اختلالات عروقی خونریزی دهنده را توضیح دهد.
 ترومبوسیتوپنی را توضیح دهد.
 ترومبوتیک ترومبوسیتوپنی پورپورا را توضیح دهد.
 پورپورای بعد از انتقال خون را توضیح دهد.
 ترومبوسیتوپنی ایمنی را توضیح دهد.
 هموفیلی C,B,A را توضیح دهد.

۱۰. جلسه دهم: گروه خونی ABO و Rh

در پایان دانشجو قادر باشد

آنتی ژن A, B و H را توضیح دهد.

گروه خونی بمبئی را توضیح دهد.

گروه خونی Rh را توضیح دهد.

۱۱. جلسه یازدهم: فرآورده های خونی و کاربرد آن ها

در پایان دانشجو قادر باشد

فرآورده های گلبول قرمز و کاربردهای آن را توضیح دهد.

فرآورده های پلاسما و کاربردهای آن را توضیح دهد.

فرآورده های پلاکت و کاربرد های آن را توضیح دهد.

ایمونوگلوبین های تزریق وریدی و کاربردهای آن را توضیح دهد.

۱۲. جلسه دوازدهم: واکنش های انتقال خون

در پایان دانشجو قادر باشد

واکنش های حاد به دنبال تزریق فرآورده های خونی را توضیح دهد.

واکنش های تاخیری به دنبال تزریق فرآورده های خونی را توضیح دهد.

منابع:

کتاب: خونشناسی، انعقاد و طب انتقال خون هنری-دیویدسون ویرایش بیست و دوم
 بانک خون و طب انتقال خون سالی رادمن ویرایش دوم

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	۲ نمره (۱۰٪ نمره کل)	کتبی	تکالیف
متعاقبا اعلام خواهد شد	۵ نمره (۲۵٪ نمره کل)	کتبی (تستی)	آزمون میان ترم
متعاقبا اعلام خواهد شد	۱۳ نمره (۶۵٪ نمره کل)	کتبی (تستی-تشریحی)	آزمون پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس

انجام به موقع تکالیف تعیین شده

نام و امضای مدرس:

دانشکده:

تاریخ تحویل:

ارسال:

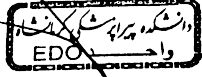
سیدفخرالدین صبا

نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی

تاریخ ارسال:

نام و امضای مسئول EDO

تاریخ



جدول زمانبندی درس خونشناسی و بانک خون هوشبری

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ساعت ۱۲-۱۰

مدرس	موضوع هر جلسه نظری	تاریخ	جلسه
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی دانشجویان با ماهیت خونسازی	۹۹/۱۰/۲۸	۱
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با کم خونی های هایپوکروم میکروسیتی	۹۹/۱۱/۵	۲
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با کم خونی تالاسمی	۹۹/۱۱/۱۲	۳
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی دانشجویان با کم خونی ماکروسیتی و مگالوبلاستیک	۹۹/۱۱/۱۹	۴
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با کم خونی همولیتیک	۹۹/۱۱/۲۶	۵
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با کم خونی آپلاستیک و فانکونی و داسی شکل	۹۹/۱۲/۳	۶
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با اختلالات گلبول های سفید	۹۹/۱۲/۱۰	۷
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با پلاکت ها ، انعقاد و فیبرینولیز	۹۹/۱۲/۱۷	۸
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با اختلالات عروقی، پلاکتی و انعقادی	۹۹/۱۲/۲۴	۹
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با گروه خونی ABO و Rh	۱۴۰۰/۱/۱۵	۱۰
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با فرآورده های خونی و کاربرد آن ها	۱۴۰۰/۱/۲۲	۱۱
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با واکنش های انتقال خون	۱۴۰۰/۱/۲۹	۱۲
مدرس	موضوع هر جلسه عملی	تاریخ	جلسه
دکتر فخرالدین صبا	تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)	۱۴۰۰/۲/۵	۱
دکتر فخرالدین صبا	تعیین گروه خونی با روش سل تایپ و بک تایپ	۱۴۰۰/۲/۱۲	۲
دکتر فخرالدین صبا	تعیین گروه خونی Rh و آزمایش Du	۱۴۰۰/۲/۱۹	۳
دکتر فخرالدین صبا	تست های انعقادی PT و PTT و BT و CT	۱۴۰۰/۲/۲۶	۴
دکتر فخرالدین صبا	آزمایش کومبس مستقیم و غیر مستقیم	۱۴۰۰/۳/۲	۵
دکتر فخرالدین صبا	کراس مچ ماژور و مینور	۱۴۰۰/۳/۹	۶
دکتر فخرالدین صبا	آشنایی با نحوه تهیه فرآورده های خونی	۱۴۰۰/۳/۱۶	۷
دکتر فخرالدین صبا	رفع اشکالات و پرسش و پاسخ	۱۴۰۰/۳/۲۳	۸