

علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس: ایمنوهماتولوژی (عملی)
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱ عملی (۰,۵ واحد سهم استاد) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): دوشنبه هر هفته ساعت ۸-۱۰ نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۵
مدرس: دکتر فخرالدین صبا (دکتری هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون)
درس و پیش نیاز: هماتولوژی ۱

هدف کلی درس:

آشنایی با مباحث عملی و کاربردی ایمنوهماتولوژی

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)
۲. تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی
۳. سل تایپ و بک تایپ
۴. بررسی Rh و نیز آزمایش Du
۵. کومبس مستقیم و غیر مستقیم
۶. کراس مچ مازور و مینور
۷. غربالگری آنتی بادی های ناخواسته
۸. تهیه چک سل و کنترل کیفی آنتی هیومن گلبولین

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول: تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱- گلبول های قرمز را شستشو دهد

۲-۱- سوسپانسیون ۵٪ را تهیه کند.

۳-۱- آزمایش آیدیتی را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه دوم: تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲- تیتراسیون را تعریف کند

۲-۲- تیتراسیون Anti-A را انجام دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

۳-۲- تیتراسیون Anti-B را انجام دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

۳-۲- تیتراسیون Anti-D را انجام دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه سوم: سل تایپ و بک تایپ

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۳- سل تایپ و بک تایپ را توضیح دهد

۲-۳- روش انجام تعیین گروه خونی با سل تایپ را انجام دهد

۳-۳- روش انجام تعیین گروه خونی با بک تایپ را توضیح دهد

جلسه چهارم: بررسی Rh و نیز آزمایش Du

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۴- گروه خونی Rh را توضیح دهد

۲-۴- روش تعیین Rh را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

۳-۴- نحوه انجام Du را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه پنجم: کومبس مستقیم و غیر مستقیم

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵- موارد درخواست کومبس مستقیم را توضیح دهد

۲-۵- موارد درخواست کومبس غیر مستقیم را توضیح دهد

۳-۵- نحوه انجام کومبس مستقیم را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

۴-۵- نحوه انجام کومبس غیر مستقیم را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه ششم: کراس مچ ماژور و مینور

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۶- موارد درخواست کراس مچ ماژور را توضیح دهد

۲-۶- موارد درخواست کراس مچ مینور را توضیح دهد

۳-۶- نحوه انجام کراس مچ ماژور را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

۴-۶- نحوه انجام کراس مچ مینور را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه هفتم: غربالگری آنتی بادی های ناخواسته

در پایان دانشجو قادر باشد:

۲-۷- آنتی بادی های ناخواسته را توضیح دهد

۳-۴- نحوه انجام غربالگری آنتی بادی های ناخواسته را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

جلسه هشتم: تهیه چک سل و کنترل کیفی آنتی هیومن گلوبولین

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۸- چک سل را توضیح دهد

۲-۸- نحوه تهیه چک سل را به طور عملی به حداقل خطا نشان دهد

۲-۸- نحوه انجام کنترل کیلی آنتی هیومن گلوبولین را توضیح دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد

منابع:

کتاب : خونشناسی، انعقاد و طب انتقال خون هنری-دیویدسون ویرایش ۲۰۲۲ انتشارات حیدری

بانک خون و طب انتقال خون سالی رادمن ویرایش دوم ، انتشارات اندیشه رفیع

روش تدریس:

سخنرانی، عملی-مشاهده ای، روش های تدریس مساله محور

وسایل آموزشی :

ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر ، وسایل عملی آزمایشگاه که قبل از شروع هر جلسه تهیه می گردد.

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
آزمون میان دوره	-	-	-	-
آزمون پایان ترم	تئوری و عملی	۱۸ نمره (۸۰٪)	متعاقبا اعلام می شود	متعاقبا اعلام می شود
تکالیف دانشجو	کتبی	۲ نمره (۲۰٪)	متعاقبا اعلام می شود	متعاقبا اعلام می شود

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

قوانین موجود در کلاس رعایت شود

حضور و خروج به موقع در کلاس

عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس

نداشتن غیبت غیر موجه

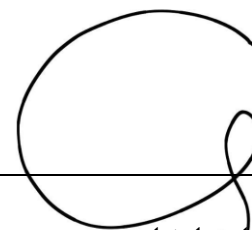
داشتن روپوش

نظافت میز کار بعد از اتمام کلاس

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس

مطالعه مطالب ارائه شده هر جلسه و آمادگی برای پرسش یا کویز

در صورت تشکیل نشدن کلاس به هر دلیلی، کلاس جبرانی با هماهنگی آموزش تشکیل خواهد شد.



نام و امضای مدرس:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۰۶/۰۷

تاریخ ارسال: دکتر فخرالدین صبا

تاریخ ارسال:



جدول زمانبندی درس ایمنوهماتولوژی (عملی)
 کارشناسی ارشد هماتولوژی آزمایشگاهی
 روز و ساعت جلسه : دوشنبه هر هفته ساعت ۸-۱۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۴/۰۷/۱۴	تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)	دکتر فخرالدین صبا
۲	۰۴/۰۷/۲۱	تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی	دکتر فخرالدین صبا
۳	۰۴/۰۷/۲۸	سل تایپ و بک تایپ	دکتر فخرالدین صبا
۴	۰۴/۰۸/۰۵	بررسی Rh و نیز آزمایش Du	دکتر فخرالدین صبا
۵	۰۴/۰۸/۱۲	کومبس مستقیم و غیر مستقیم	دکتر فخرالدین صبا
۶	۰۴/۰۸/۱۹	کراس مچ مازور و مینور	دکتر فخرالدین صبا
۷	۰۴/۰۸/۲۶	غربالگری آنتی بادی های ناخواسته	دکتر فخرالدین صبا
۸	۰۴/۰۸/۱۰	تهیه چک سل و کنترل کیفی آنتی هیومن گلبولین	دکتر فخرالدین صبا