

علوم پزشکی کرمانشاه دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس: ایمنوهماتولوژی (عملی)
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱ عملی (سهم استاد ۰,۵ واحد)
مخاطبان: کارشناسی ارشد خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) یکشنبه ۱۲-۱۰ (نیمسال اول ۰۳-۰۲)
مدرس: دکتر فخرالدین صبا
درس و پیش نیاز: -

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 ماژور 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 آودیتی بر روی اسلاید (Avidity)

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- گلبول های قرمز را شستشو دهد
 - ۱-۲- سوسپانسیون ۵٪ را تهیه کند.
 - ۱-۳- آزمایش آویدیتی 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
 - ۲-۳- تیتراسیون Anti-B را انجام دهد و به صورت عملی با حداقل خطا نشان دهد
 - ۲-۴- 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:

۵-۱- موارد درخواست کومبس مستقیم را توضیح دهد

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

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

۵-۴- 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:

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

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

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

۶-۴- 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:

۷-۲- آنتی بادی های ناخواسته را توضیح دهد

۴-۳- 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 گلبولین

در پایان دانشجو قادر باشد:

۸-۱- چک سل را توضیح دهد

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

۸-۲- نحوه انجام کنترل کیلی آنتی هیومن گلوبین 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

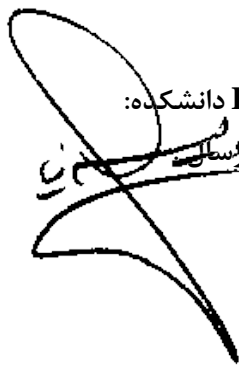
مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس

انجام به موقع تکالیف تعیین شده

پوشیدن رپوش

گزارش فعالیت

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال: 

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال: فخرالدین صبا


دکتر فخرالدین صبا
متخصص هماتولوژی، آزمایشگاهی و بانک خون
مدرسه طب، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه بوعلی سینا، اهواز، آ. ۶۶۸۲

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

۱۴۰۲/۰۷/۰۱



جدول زمانبندی درس ایمنوهماتولوژی عملی

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ها ۱۲-۱۰

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر فخرالدین صبا	تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity)	۰۲/۰۷/۰۹	۱
دکتر فخرالدین صبا	تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی	۰۲/۰۷/۱۶	۲
دکتر فخرالدین صبا	سل تایپ و بک تایپ	۰۲/۰۷/۲۳	۳
دکتر فخرالدین صبا	بررسی Rh و نیز آزمایش Du	۰۲/۰۷/۳۰	۴
دکتر فخرالدین صبا	کومبس مستقیم	۰۲/۰۸/۰۷	۵
دکتر فخرالدین صبا	کومبس غیر مستقیم	۰۲/۰۸/۱۴	۶
دکتر فخرالدین صبا	کراس مچ ماژور و مینور	۰۲/۰۲/۲۱	۷
دکتر فخرالدین صبا	مرور مطالب قبل و آزمون	۰۲/۰۲/۲۸	۸