

علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس: ایمنوهماتولوژی و انتقال خون (عملی)
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱ عملی (سهم استاد ۰.۵ واحد ۵۰٪) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ها (تایم آزاد)
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) یکشنبه ۱۸-۱۴ (نیمسال دوم ۰۲-۰۳)
مخاطبان: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۶
مدربان: دکتر فخرالدین صبا
درس و پیش نیاز: خونشناسی 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 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 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:

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 کیفی 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 روپوش

گزارش فعالیت

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

۱۴۰۲/۱۰/۲۸



نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال: فخرالدین صبا ۱۴۰۲/۱۱/۰۳



دکتر فخرالدین صبا
متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
مطبوعات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، پ.آ. ۶۶۸۴

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:



دانشگاه کرمانشاه
واحد EDO

جدول زمانبندی درس ایمنوهماتولوژی و انتقال خون عملی
 کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم ۶
 روز و ساعت جلسه : یکشنبه ها هر هفته ساعت ۱۸-۱۴ نیمسال دوم

| جلسه | تاریخ | موضوع هر جلسه | مدرس |
|------|----------|--|-------------------|
| ۱ | ۰۲/۱۱/۲۹ | تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity) | دکتر فخرالدین صبا |
| ۲ | ۰۲-۱۲-۱۳ | تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی | دکتر فخرالدین صبا |
| ۳ | ۰۲-۱۲-۲۰ | سل تایپ و بک تایپ | دکتر فخرالدین صبا |
| ۴ | ۰۳-۰۱-۱۹ | بررسی Rh و نیز آزمایش Du | دکتر فخرالدین صبا |
| ۵ | ۰۳-۰۱-۲۶ | کومبس مستقیم | دکتر فخرالدین صبا |
| ۶ | ۰۳-۰۲-۰۲ | کومبس غیر مستقیم | دکتر فخرالدین صبا |
| ۷ | ۰۳-۰۲-۰۹ | کراس مچ ماژور و مینور | دکتر فخرالدین صبا |
| ۸ | ۰۳-۰۲-۱۶ | مرور مطالب قبل و آزمون | دکتر فخرالدین صبا |

جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال: ۲۱

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

رتبه علمی: استادیار

| جدول بلوپرینت آزمون: ایمنوهماتولوژی و انتقال خون (عملی) نیمسال تحصیلی : دوم ۰۲-۰۳ | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی | | | | | | |
| ردیف | عنوان محتوای آموزشی | | مدت زمان آموزش (ساعت) | درصد زمان اختصاص داده شده | تعداد سؤالات | |
| | تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری | تعداد سؤالات | حیطه ی مهارتی | حیطه ی شناختی | حیطه ی نگرشی | تعداد سؤالات |
| ۱ | تهیه سوسپانسیون ۳-۵ درصد گلبول های قرمز، آزمایش بررسی آیدیتی بر روی اسلاید (Avidity) | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۲ | تیتراسیون آنتی سرم های گروه های خونی | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۳ | سل تایپ و بک تایپ | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۴ | بررسی Rh و نیز آزمایش Du | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۵ | کومبس مستقیم | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۶ | کومبس غیر مستقیم | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۷ | کراس مچ ماژور و مینور | | ۲ | ۱۴/۲۸ | ۳ | ۱ ۲ |
| ۸ | | | | | | |

چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

بله 0 خیر 0

نام درس : ایمنوهماتولوژی و انتقال خون (عملی)

نام و نام خانوادگی: فخرالدین صبا

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۲-۰۳

نام دانشکده: پیراپزشکی

| ردیف | موضوع | نمره کسب شده | نمره چک لیست |
|------|---|--------------|--------------|
| ۱ | مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪ | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۲ | مشخص بودن مخاطبان | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۳ | مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۴ | مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی) | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۵ | مشخص بودن دروس پیش نیاز | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۶ | مشخص بودن هدف کلی دوره | ۱ | ۱ |
| ۷ | مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف) | ۲ | ۲ |
| ۸ | مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه | ۵ | ۵ |
| ۹ | رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه | ۲ | ۲ |
| ۱۰ | مشخص بودن منابع مورد استفاده | ۱ | ۱ |
| ۱۱ | مشخص بودن روش تدریس | ۱ | ۱ |
| ۱۲ | مشخص بودن وسایل آموزشی | ۱ | ۱ |
| ۱۳ | مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان | ۱ | ۱ |
| ۱۴ | مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان | ۱ | ۱ |
| ۱۵ | مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو | ۰/۵ | ۰/۵ |
| ۱۶ | ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس | ۲ | ۲ |
| | نمره نهایی | ۲۰ | ۲۰ |

پیشنهادهای:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه: ۲۰

دکتر فخرالدین صبا
متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
مطوحات علمی دانشکده علوم پزشکی کرمانشاه پ.ب ۶۶۸۲-۲

دکتر فخرالدین صبا
متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
مطوحات علمی دانشکده علوم پزشکی کرمانشاه پ.ب ۶۶۸۲-۲

- بازبینی و تایید نهایی

EDC