

علوم پزشکی کرمانشاه دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس: ایمنوهماتولوژی (نظری)
مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ واحد نظری (سهم استاد ۱ واحد)
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): شنبه ساعت ۱۰-۸ هر هفته نیمسال اول ۰۳-۰۲
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ۱۰-۱۲
مدرس: دکتر فخرالدین صبا (متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون)
درس و پیش نیاز: ایمنوهماتولوژی پایه

هدف کلی درس:

فراگیران بتوانند مباحث ایمنوهماتولوژی را بر پایه منابعی که تدریس می شود به طور قابل قبولی فراگیرند.

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. مقدمه اصول پایه ایمنوهماتولوژی را شرح دهد.
۲. سیستم گروه خونی ABO را توضیح دهد
۳. ادامه جلسه قبل
۴. انواع تناقض های گروه بندی خونی را توضیح دهد
۵. گروه خونی Rh را شرح دهد.
۶. گروه خونی لوئیس، P, Ii را توضیح دهد
۷. گروه خونی دافی، Kidd, kell را شرح دهد.
۸. سیستم گروه خون MNSs، گریچ، کرومر، دیه گو را شرح دهد.
۹. گروه خونی لوتران، کولتون، کرومر، چیدر و راجرز را شرح دهد.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول: مقدمه اصول پایه ایمنوهماتولوژی و کاربردهای آن در بانک خون

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

اهداف سازمان انتقال خون

انواع سیستم های گروه خونی

جلسه دوم و سوم: سیستم گروه خونی ABO

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

بیوشیمی و ژنتیک سیستم ABH

آنتی ژن های ABO

آنتی بادی های ABO

بررسی ژن سکر تور

فنوتیپ بمبئی و پارابمبی

جلسه چهارم: رفع تناقض های گروه های خونی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

زیرگروه های فرعی A

فنوتیپ B(A) و A(B)

ژله وار تون

پدیده آگلوتیناسیون

پدیده B کاذب

گروه AB سیس

تناقض سل تایپ و بک تایپ در موارد مختلف

جلسه پنجم: گروه خونی Rh

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

سیستم Rh آنتی ژنی و نظریه های ژنتیکی

آنتی ژن D

فنوتیپ D ضعیف

فنوتیپ D پارشیال

آنتی ژن G

آنتی ژن های ترکیبی

سیستم Rh در تزریق خون

جلسه ششم: گروه های خونی لوئیس ، P , Ii

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

سیستم گروه خونی لوئیس

سیستم گروه خونی Ii

سیستم گروه خون P

جلسه هفتم: گروه های خونی دافی، Kidd .kell

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

سیستم گروه خونی دافی

سیستم گروه خونی kell
سیستم گروه خونی کید

جلسه هشتم: سیستم گروه خون MNSs، گریج، کرومر، دیه گو

سیستم گروه خونی MNSs
سیستم گروه خونی گریج
سیستم گروه خونی کرومر
سیستم گروه خونی دیه گو

جلسه نهم: گروه خونی لوتران، کولتون، کرومر، چیدر و راجرز

گروه خونی لوتران
گروه خونی کولتون
گروه خونی کرومر
گروه خونچید و راجرز

منابع:

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

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس در کلاس

وسایل آموزشی :

ویدیو، پروژکتور، وایت برد، کامپیوتر

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	شفاهی	۱ نمره (۵ % نمره کل)	هر جلسه قبل از شروع	
آزمون میان ترم	کتبی (تستی)	۵ نمره (۲۵ % نمره کل)	متعاقبا اعلام می شود	متعاقبا اعلام می شود
آزمون پایان ترم	کتبی (تستی - تشریحی)	۱۳ نمره (۶۵ % نمره کل)	متعاقبا اعلام میشود	متعاقبا اعلام می شود
تحقیق و فعالیت در کلاس	حضور و شرکت فعال در کلاس	۱ نمره (۵ % نمره کل)	هر جلسه	

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


عدم داشتن غیبت غیر موجه

حضور فعال دانشجویان در بحث های گروهی کلاس


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

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 ارسال : 

تاریخ ارسال:
دکتر فخرالدین صبا
مختص همکاران و آزمایشگاه و بانک خون
موسسه تخصصی سلامت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشت، پ. ۳۳۳۰-۳

تاریخ تحویل:
دکتر فخرالدین صبا


جدول زمانبندی درس ایمنوهماتولوژی (تئوری)
 کارشناسی ارشد ناپیوسته هماتولوژی آزمایشگاهی
 روز و ساعت جلسه : شنبه ساعت ۸-۱۰ هر هفته نیسمال اول ۰۳-۰۲

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۲/۰۷/۰۸	مقدمه اصول پایه ایمنوهماتولوژی	دکتر صبا
۲	۰۲/۰۷/۱۵	سیستم گروه خونی ABO ۱	دکتر صبا
۳	۰۲/۰۷/۲۲	سیستم گروه خونی ABO ۱	دکتر صبا
۴	۰۲/۰۷/۲۹	رفع تناقض های گروه خونی	دکتر صبا
۵	۰۲/۰۸/۰۶	گروه خونی Rh	دکتر صبا
۶	۰۲/۰۸/۱۳	گروه خونی لوئیس، P ,Ii	دکتر صبا
۷	۰۲/۰۸/۲۰	گروه خونی دافی، Kidd ,kell	دکتر صبا
۸	۰۲/۰۸/۲۷	سیستم گروه خون MNSs، گریج، کرومر، دیه گو	دکتر صبا
۹	۰۲/۰۹/۰۴	گروه خونی لوتران، کولتون، کرومر، چیدر و راجرز	دکتر صبا