

علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

عنوان درس : ایمنوهماتولوژی و بانک خون (نظری)

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنولوژی

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ واحد نظری (سهم استاد ۱/۵ واحد)

زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): دوشنبه ساعت ۸-۱۰ هر هفته نیمسال اول ۰۴-۰۵

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ۱۰-۱۲

مدرس: دکتر فخرالدین صبا (متخصص هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون)

درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس:

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

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آنتی ژنها و آنتی بادیها در ایمنوهماتولوژی
۲. هماگلوتیناسیون و اهمیت آن در ایمنوهماتولوژی
۳. روش ها و معرف های گلوبولین ضد انسانی
۴. تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش سرمی
۵. تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش سلولی
۶. بررسی کم خونی همولیتیک
۷. توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۱
۸. توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۲
۹. شناسایی آنتی بادی (Antibody Detection)
۱۰. تمرین و بحث کلاسی شناسایی آنتی بادی
۱۱. فراورده های خونی
۱۲. واکنش های انتقال خون

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول: آنتی ژنها و آنتی بادیها در ایمونوهماٹولوژی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

۱. ایمونونسیته در ایمنوهماٹولوژی
۲. ویژگی های شیمیایی آنتی ژن های مهم در ایمنوهماٹولوژی
۳. دانسیته آنتی ژنی بر روی RBC
۴. جایگاه سیستم کمپلیمان در ایمنوهماٹولوژی

جلسه دوم . هماگلوتیناسیون و اهمیت آن در ایمنوهماٹولوژی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

- اصول پایه هماگلوتیناسیون
- عوامل موثر بر هماگلوتیناسیون اختصاصی
- درجه بندی واکنش های هماگلوتیناسیون

جلسه سوم : روش ها و معرف های گلوبولین ضد انسانی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

- معرف های چند خصوصیتی (Polyspecific)
- معرف های تک خصوصیتی (Monospecific)
- انتخاب معرف AHG برای استفاده
- کنترل کیفی آزمایش گلوبولین ضد انسانی

جلسه چهارم: تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش های سرمی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

- مهار هماگلوتیناسیون
- جذب سرمی
- معرف های سولفیدریل
- تیتراسیون
- پیش گرمایی

جلسه پنجم: تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش های سلولی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

- تیمار آنزیمی
- AET/DTT
- الوشن شامل گرما-انجماد-ذوب ، اسید، حلال های آلی
- کلروکین دی فسفات
- ZZAP

جلسه ششم: کم خونی همولیتیک

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

- انواع کم خونی هولیتیک
- کم خونی همولیتیک اتوایمیون سرد
- کم خونی همولیتیک اتوایمیون گرم
- بیماری اگلوتینین سرد

جلسه هفتم: توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۱

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

آنتی بادی های ABO

آنتی بادی RH

آنتی بادی Kell

آنتی بادی Kidd

جلسه هشتم: توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۲

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

آنتی بادی های ABO

آنتی بادی RH

آنتی بادی Kell

آنتی بادی Kidd

جلسه نهم : شناسایی و تعیین هویت آنتی بادی (Antibody Detection/Identification)

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

دستور العمل های شناسایی /آنتی بادی

تفسیر نتایج تعیین هویت آنتی بادی

جلسه دهم : تمرین و بحث کلاسی شناسایی و تعیین هویت آنتی بادی (Antibody Detection/Identification)

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

تفسیر نتایج تعیین هویت آنتی بادی

جلسه دهم : فراوردهای خونی

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

گویچه های قرمز

پلاسما

کرایو

پلاکت

جلسه نهم : واکنش های انتقال خون

در پایان دانشجو قادر است موارد زیر را توضیح دهد:

واکنش های غیرهمولیتیک تب زا

واکنش آهای آلرژیک و آنافیلاکتیک

واکنش های همولیتیک حاد و تاخیری

آسیب ریوی حاد مرتبط با ترانسفیوژن TRALI

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 کويز

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

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

دکتر فخرالدین صبا

۱۴۰۴/۴/۷

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

دکتر فخرالدین صبا

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟

خیر

بله

نام و امضای مدیر گروه:

دکتر فخرالدین صبا

دکتر فخرالدین صبا

جدول زمانبندی درس ایمنوهماتولوژی (تئوری)

کارشناسی ارشد ایمنولوژی

روز و ساعت جلسه : دوشنبه ساعت ۸-۱۰ هر هفته نیرسمال اول ۰۴-۰۵

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۴/۰۷/۰۲	آنتی ژنها و آنتی بادیها در ایمنوهماتولوژی	دکتر صبا
۲	۰۴/۰۷/۰۹	هماگلوتیناسیون و اهمیت آن در ایمنوهماتولوژی	دکتر صبا
۳	۰۴/۰۷/۱۶	روش ها و معرف های گلوبولین ضد انسانی	دکتر صبا
۴	۰۴/۰۷/۲۳	تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش سرمی	دکتر صبا
۵	۰۴/۰۷/۳۰	تکنیک های اختصاصی تعیین هویت آنتی بادی روش سلولی	دکتر صبا
۶	۰۴/۰۸/۰۷	بررسی کم خونی همولیتیک	دکتر صبا
۷	۰۴/۰۸/۱۴	توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۱	دکتر صبا
۸	۰۴/۰۸/۲۱	توضیح آنتی بادی های اختصاصی گروه های خونی ۲	دکتر صبا
۹	۰۴/۰۸/۲۸	شناسایی آنتی بادی (Antibody Detection)	دکتر صبا
۱۰	۰۴/۰۹/۰۵	تمرین و بحث کلاسی شناسایی آنتی بادی	دکتر صبا
۱۱	۰۴/۰۹/۱۲	فراورده های خونی	دکتر صبا
۱۲	۰۴/۰۹/۱۹	واکنش های انتقال خون	دکتر صبا

