

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:
 دروس پیش نیاز : ایمنولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: مفاهیم پایه ای						
جلسه اول						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
مفاهیم پایه ای ایمنولوژی و ایمنونوهماتولوژی	شناختی	سخنرانی و ایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد
روش ارزیابی	امتحان میانترم و پایان ترم					

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: بر اساس قوانین آموزشی دانشکده

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع اصلی درس(رفرنس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنوهماتولوژی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:

هدف کلی: گروه های خونی اصلی							جلسه دوم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
اساس ساختار گروه های خونی اصلی	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

• منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: گروه‌های خونی فرعی و سکریتور						
جلسه سوم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
- سکریتور - گروه های خونی فرعی و انتی بادی های مرتبط	شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد
ارزیابی	روش					

- سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
- AABB (Technical Manual)
- Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

روز و ساعت برگزاری:

نیمسال: دوم

نام و کد درس: ایمنوهماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: ایمنولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: گروه های خونی فرعی							
جلسه چهارم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• گروه های خونی فرعی، و انتی بادیهای مرتبط	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: ایمنوهماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: ایمنولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: Rh							جلسه پنجم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
- سیستم Rh و آنتی بادی های مرتبط - نامگذاری های مختلف سیستم RH	شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: RH						
جلسه ششم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
مشکلات ناسازگاری بین مادر و جنین در سیستم گروهای خونی اصلی و RH	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد
روش ارزیابی	امتحان پایان ترم و میان ترم					

سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

- نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:

جلسه هفتم							هدف کلی: اهداف خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
- تاریخچه اهدای خون - بررسی انواع اهدای خون	شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: اهدای خون						
جلسه هشتم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
روش های غربالگری اهدا کننده ها و تست های مربوطه	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد
امتحان پایان ترم و میان ترم						

- سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش- نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس(رفرانس):

- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
- AABB (Technical Manual)
- Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری:

جلسه نهم							هدف کلی: اهدای خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• بررسی انواع منع اهدای خون با دلایل مربوطه	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (فرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنونوهما تولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری:

هدف کلی: فراورده های خونی						
جلسه دهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
- بررسی انواع فراورده های خونی - کنترل کیفی و شرایط نگهداری - اندیکاسیون های تزریق	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
ارزیابی	روش	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: فراورده های خونی						
جلسه یازدهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
- بررسی انواع فراورده های خونی - کنترل کیفی و شرایط نگهداری - اندیکاسیون های تزریق	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد
ارزیابی	روش	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی	ارزیابی

- سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس(رفرانس):

- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
- AABB (Technical Manual)
- Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

بسمه تعالی

نام و کد درس: ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
دروس پیش نیاز: ایمنولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری:

هدف کلی: تست های سازگاری							جلسه دوازدهم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• روش های مختلف تعیین گرو ههای خونی اصلی و تست های سازگاری و تفسیر های مربوطه	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (فرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز : ایمنونولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:

هدف کلی: غربالگری آنتی بادی							جلسه سیزدهم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• غربالگری آنتی بادیهای ناخواسته • تعیین هویت آنتی بادی ها	شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم و میان ترم

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس(رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز : ایمنونولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

- سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

هدف کلی: دیسکریپتورها							
جلسه چهاردهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
بررسی علل عدم همخوانی گروه های خونی اصلی به روش سل تایپ و بک تایپ	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم و میان ترم

- منابع اصلی درس (فرانس):

- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
- AABB (Technical Manual)
- Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: ایمنونولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

هدف کلی: واکنش های تزریق خون						
جلسه پانزدهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
• واکنش های حاصل از تزریق خون • علل بروز • تست های مربوطه جهت بررسی	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد
						روش ارزیابی امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 روز و ساعت برگزاری:
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز : ایمنولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

• سیاست دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش - نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

اهداف کلی: واکنش های تزریق خون						
جلسه شانزدهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
• واکنش های حاصل از تزریق خون • علل بروز • تست های مربوطه جهت بررسی	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد
						روش ارزیابی امتحان پایان ترم و میان ترم

منابع اصلی درس (رفرانس) :

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. AABB (Technical Manual)
3. Blood Banking and Transfusion medicine of Sally V.Rudmann