

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

جلسه اول							هدف کلی: مفاهیم پایه ای
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> مفاهیم پایه ای ایمنولوژی و ایمنوهماتولوژی 	شناختی	سخنرانی و ایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارائه مطلب علمی	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	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(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 دوم							هدف کلی: گروه های خونی اصلی
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم و میان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	• اساس ساختار گروه های خونی اصلی

• 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 (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

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

جلسه سوم							هدف کلی: گروه‌های خونی فرعی و سکر تور
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> • سکر تور • 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	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 (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

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

• 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

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: Rh

جلسه پنجم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none">سیستم Rh و انتی بادی های مرتبطنامگذاری 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) 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

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

جلسه ششم							هدف کلی: RH
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم و میان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت برد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	<ul style="list-style-type: none">مشکلات ناسازگاری بین مادر و جنین در سیستم گروه های خونی اصلی و RH

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: اهدای خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> 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: ایمنونوهماولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
دروس پیش نیاز: ایمنولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

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

• 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

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

روز و ساعت برگزاری:

نیمسال: دوم

نام و کد درس: ایمنونوهماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: ایمنولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

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 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

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:

جلسه دهم							هدف کلی: فرآورده های خونی
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی انواع فرآورده 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 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

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:

جلسه یازدهم							هدف کلی: فراورده های خونی
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none">بررسی انواع فراورده های خونیکنترل کیفی و شرایط نگهداریاندیکاسیون 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 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):

- 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

جلسه دوازدهم							هدف کلی: تست های سازگاری
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم و میان ترم	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	<ul style="list-style-type: none">روش های مختلف تعیین گرو ههای خونی اصلی و تست های سازگاری و تفسیر های مربوطه

• 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: 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:

جلسه سیزدهم							هدف کلی: غربالگری آنتی بادی
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم و میان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی شناختی	<ul style="list-style-type: none"> • غربالگری آنتی بادیهای ناخواسته • تعیین هویت آنتی بادی ها

• 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: ایمنوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 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

جلسه چهاردهم							
هدف کلی: دیسکریپتیا							اهداف اختصاصی
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	
امتحان پایان ترم و میان ترم	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> بررسی علل عدم همخوانی گروه های خونی اصلی به روش سل تایپ و بک تایپ

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

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: 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

هدف کلی: واکنش های تزریق خون							
جلسه پانزدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> • 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	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	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
 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:

• 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

جلسه شانزدهم							
اهداف اختصاصی				هدف کلی: واکنش های تزریق خون			
اهداف	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> • 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	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	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