

نام و کد درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: تیتراسیون						
جلسه اول						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
تیتراسیون انتی سرم های تجاری	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
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

نام و کد درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: تعیین گروه خونی						
جلسه دوم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
آموزش انجام سل تایپ	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: تعیین گروه خونی						
جلسه سوم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
آموزش انجام بک تایپ	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: بررسی انتی ژن D ضعیف						
جلسه چهارم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
آموزش انجام تست D ضعیف	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با Discrepancy جلسه پنجم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
بررسی علل ناهمخوانی سل تایپ و بک تایپ و رفع ایرادات مربوطه	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و درصورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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 (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

نام و کد درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با کراس مچ							جلسه ششم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آموزش کامل پروتکل سه لوله ای کراس مچ	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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 (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

ن نام و کد درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

نیمسال: دوم

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با بررسی انتی بادی های ناخواسته جلسه هفتم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آموزش پنل سلولی و بررسی انتی بادی های ناخواسته	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
 روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی باتیتراسیون انتی بادی های طبیعی							
جلسه هشتم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آموزش تیتراسیون انتی بادی های طبیعی در بیماران و تعیین محدوده طبیعی هر کدام به صورت جداگانه	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با DAT , IAT جلسه نهم							اهداف اختصاصی
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجوی	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان میانترم و پایان ترم	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	۳ ساعت	آزمایشگاه هماتولوژی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	سخنرانی و ایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	کاربردی	آموزش انجام کومبس مستقیم و غیر مستقیم

- 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: دوم
 تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
 روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی باتیتراسیون انتی بادی های طبیعی جلسه دهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آموزش تیتراسیون انتی بادی های طبیعی در بیماران و تعیین محدوده طبیعی هر کدام به صورت جداگانه	کاربرد	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز آرایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان ترم

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

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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷
دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: گروه بندی گروه های خونی فرعی جلسه یازدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آموزش آشنایی با گروه بندی گروه های خونی فرعی	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) وایت بورد	امتحان میانترم و پایان ترم

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

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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

هدف کلی: تعیین ژنوتیپ و فنوتیپ Rh							
جلسه دوازدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با ژنوتیپ و فنوتیپ های مختلف Rh	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: گروه بندی از طریق سکرترور							جلسه سیزدهم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با گروه بندی گروه های خونی از طریق بزاق	کاربردی	سخنرانی و و ایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

تعداد و نوع واحد: ۱ عملی

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با سازمان انتقال خون							
جلسه چهاردهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با سازمان انتقال خون انواع اهدا و غربالگری های مربوطه تهیه فرآورده تست های غربالگری ویروسی و... بر روی فرآورده ها	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان ترم

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

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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷

دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با سازمان انتقال خون جلسه پانزدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با سازمان انتقال خون انواع اهدا و غربالگری های مربوطه تهیه فرآورده تست های غربالگری ویروسی و... بر روی فرآورده ها	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: دوم
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۴ - ۱۷
دروس پیش نیاز: هم نیاز ایمنوهماتولوژی
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با سازمان انتقال خون							
جلسه شانزدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
آشنایی با سازمان انتقال خون انواع اهدا و غربالگری های مربوطه تهیه فراورده تست های غربالگری و بروسسی و.. بر روی فراورده ها	کاربردی	سخنرانی و وایجاد سوال در ذهن دانشجویان	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارایه مطلب علمی	آزمایشگاه هماتولوژی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان میانترم و پایان 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