

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

هدف کلی: مفاهیم خون						
جلسه اول						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
مقدمه ای بر خون و وظایف خون، محل و مراحل زمانی خونسازی	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	2 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: خونسازی							جلسه دوم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• شکل گیری، تکامل و تمایز انواع سلولهای خونی	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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

جلسه سوم							هدف کلی: آنمی ها
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• مقدمه و طبقه بندی آنمی ها (متابولیسم آهن)	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آئمی ها							جلسه چهارم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• مروری بر پاتوژنز، تشخیص، درمان و اهمیت آئمی ها	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

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

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

هدف کلی: اختلالات خوش خیم گلبول های سفید							
جلسه پنجم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• طبقه بندی، تشخیص، درمان و اهمیت اختلالات خوش خیم گلبولهای سفید	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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: سیستم انعقاد و کلیات عملکرد آن							جلسه ششم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• مقدمه و طبقه بندی سیستم انعقاد (هموستاز)	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 (رفرنس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: سیستم انعقاد و کلیات عملکرد آن							
جلسه هفتم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• اختلالات انعقادی	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

جلسه هشتم							هدف کلی: ضد انعقادها
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• انواع ضد انعقادها و موارد کاربرد آنها	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: گروه های خونی							جلسه نهم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• گروه های خونی ABO و Rh و تعیین گروه خونی	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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

نام و کد درس: هماتولوژی
 رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری
 دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

روز و ساعت برگزاری:

جلسه دهم							هدف کلی: اهدای خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• اصول، اهداف و مقررات اهدای خون	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه یازدهم							هدف کلی: اهدای خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• شرایط و ضوابط انتخاب اهدا کننده خون	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 (رفرنس):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های خونی						
جلسه دوازدهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
• طرز تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فرآورده های خونی	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نام و کد درس: هماتولوژی

نیمسال: دوم

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

روز و ساعت برگزاری:

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با تست های سازگاری							جلسه سیزدهم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• اصول آزمایشات سازگاری و اهمیت آنها	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):

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نیمسال: دوم

روز و ساعت برگزاری:

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: عوارض تزریق خون						
جلسه چهاردهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
• عوارض انتقال خون و نحوه برخورد و مدیریت	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و 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

• حوه ارزشیابی دانشجو: امتحان پایان ترم و میان ترم

• منابع اصلی درس (رفرانس):

۱ . Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods 22nd Edition 2016

2. Williams Hematology

3. Hoffbrand's Essential Haematology

نام و کد درس: هماتولوژی ۱
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
 نیمسال: اول
 روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۹-۱۲
 تعداد و نوع واحد: ۳ نظری
 دروس پیش نیاز: فیزیولوژی نظری
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه پانزدهم							هدف کلی: عوارض تزریق خون
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• بیماریهای منتقله از طریق انتقال خون	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

• 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی
نیمسال: اول
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۹-۱۲

نام و کد درس: هماتولوژی ۱
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد: ۳ نظری
دروس پیش نیاز: فیزیولوژی نظری

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آشنایی با علل HDN						
جلسه شانزدهم						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
• ناسازگاری خونی مادر و جنین (HDN)	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	کلاس درس	۲ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و 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

• 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology