

جلسه اول							هدف کلی: مفاهیم خون
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان میانترم و پایان ترم	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	ساعت 2	کلاس درس	پاسخ به سوالات و در صورت نیاز ارائه مطلب علمی	سخنرانی و ایجاد سوال در ذهن دانشجویان جهت مشارکت در بحث کلاسی	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> مقدمه ای بر خون و وظایف خون، محل و مراحل زمانی خونسازی

• 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: هوشبری، کارشناسی

نام و کد درس: هماتولوژی

روز و ساعت برگزاری:

نیمسال: دوم

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه دوم							هدف کلی: خونسازی
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	• شکل گیری، تکامل و تمایز انواع سلولهای خونی

• 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 (متابولیزم 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

روز و ساعت برگزاری:

نیمسال: دوم

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 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

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: 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	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. 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 (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: 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: ضدانعقادها
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	• انواع ضد انعقادها و موارد کاربرد آنها

- 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

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

روز و ساعت برگزاری:

جلسه نهم							هدف کلی: گروه های خونی
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 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

نام و کد درس: هماتولوژی

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال: دوم

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
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	<ul style="list-style-type: none"> اصول، اهداف و مقررات اهدای خون

• 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

جلسه یازدهم							اهدای کلی: اهدای خون
اهدای 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 (فرانس):

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

جلسه دوازدهم							هدف کلی: آشنایی با فراورده های خونی
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"> طرز تهیه، نگهداری و کاربرد انواع فراورده های خونی

• 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

جلسه سیزدهم							هدف کلی: آشنایی با تست های سازگاری
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجوی	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	<ul style="list-style-type: none">اصول آزمایشات سازگاری و اهمیت آنها

• 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: عوارض تزریق خون							
جلسه چهاردهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• 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	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

جلسه پانزدهم							هدف کلی: عوارض تزریق خون
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"> بیماریهای منتقله از طریق انتقال خون

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

جلسه شانزدهم							هدف کلی: آشنایی با علل HDN
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	<ul style="list-style-type: none"> ناسازگاری خونی مادر و جنین (HDN)

• 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