

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول

روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه اول							هدف کلی: مقدمه ای بر بدخیمی ها
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شناسایی مراحل تولید گلبول های سفید</li> <li>• ویژگی های سلول بنیادی سرطانی</li> <li>• پاتوژنز بروز بدخیمی</li> <li>• مراحل توقف رشد و افزایش تکثیر</li> </ul>	شناختی شناختی شناختی 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	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 22<sup>nd</sup> Edition 2016
2. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه دوم							هدف کلی: لوسمی های حاد میلوئیدی
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 بورد	۲ ساعت	کلاس درس	شرکت فعال در کلاس و مشارکت	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شناختی شناختی	پاتوژنز لوسمی های حاد میلوئیدی: • AML M0 تا AML M7 • بررسی طبقه بندی های جدید و مقایسه آن با مدل قدیمی

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

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
 محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
 نیمسال: اول  
 روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰  
 تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
 دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
 مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه سوم							اهداف کلی: لوسمی های حاد لنفوئیدی
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
پاتورنز لوسمی های حاد لنفوئیدی: • ALL L1 • ALL L2 • ALL L3 • بررسی طبقه بندی های جدید و مقایسه آن با مدل قدیمی	شناختی 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: لوسمی های مزمن میلوئیدی						
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی
پاتورنز لوسمی های مزمن میلوئیدی: • CML • ET • PV • MMM	شناختی 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

• 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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه پنجم							هدف کلی: لوسمی های مزمن لنفونیدی
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
پاتورنز لوسمی های مزمن لنفونیدی: • CLL • CLL/PLL • PLL	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 دانشجویان در کلاس: گزارش به اداره آموزش

• نحوه ارزشیابی دانشجویان: 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 ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

اهداف کلی: سندرم های میلودیس پلاستیک							جلسه ششم
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
پاتوژنز سندرم های میلودیس پلاستیک: • RA • RARS • RCMD • RAEB	شناختی 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	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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱

جلسه هفتم							هدف کلی: بدخیمی های پلاسماسلی و لنفوم
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 شناختی شناختی	پاتوژنز بدخیمی های پلاسماسلی و ماکروفاژی: <ul style="list-style-type: none"><li>• مالتیپل میلوم</li><li>• MGUS</li><li>• لوسمی پلاسماسل</li><li>• انواع لنفوما</li></ul>

- 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

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی

نام و کد درس: هماتولوژی ۲

روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نیمسال: اول

تعداد و نوع واحد: ۲ نظری

مدرس: دکتر مهدی عدالتی

دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱

هدف کلی: روش های کلی و اختصاصی در تشخیص بدخیمی های خونی							
جلسه هشتم							
روش	رسانه کمک	زمان	عرصه	فعالیت	فعالیت	حیطه	اهداف اختصاصی
ارزیابی	آموزشی		یادگیری	دانشجو	استاد	های	اهداف
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"><li>تشخیص اولیه</li><li>روشهای ملوکولی</li><li>فلوسیتومتری</li><li>PCR</li><li>سیتوژنتیک</li></ul>

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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: سیستم انعقاد و کلیات عملکرد آن (۱) جلسه نهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>• هموستاز فیزیولوژیک</li><li>• اندوتلیوم و پلاکت</li><li>• سیستم پروتئینی</li><li>• فاکتورها</li></ul>	شناختی 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. Williams Hematology
3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰  
نیمسال: اول

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: سیستم انعقاد و کلیات عملکرد آن (۲) جلسه دهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>مسیر هموستاز داخلی</li><li>مسیر هموستاز خارجی</li><li>فاکتورهای درگیر و نحوه برهمکنش</li></ul>	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

• 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 ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

هدف کلی: مگا کارپوئزیز و ساختار پلاکت							
جلسه یازدهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>• مراحل ساخت پلاکت</li><li>• گرانولهای پلاکتی</li><li>• ارگانلهای پلاکتی</li><li>• نقش ساختارهای پلاکت در هموستاز</li></ul>	شناختی 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. Williams Hematology

3. Hoffbrand's Essential Haematology

بسمه تعالی

رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

جلسه دوازدهم							هدف کلی: سیستم های ضد انعقادی طبیعی
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
• آشنایی کامل با پروسه های طبیعی ضدانعقادی بدن • آشنایی با سیستم فیبرینولیز بدن	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 (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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: آزمایشات مورد استفاده جهت ارزیابی سیستم هموستاز							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>• PT</li><li>• PTT</li><li>• TT</li><li>• PFA100</li><li>• Mixing studies</li></ul>	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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: اختلالات سیستم هموستاز							
جلسه چهاردهم							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>پاتوژنز</li><li>VWD</li><li>هموفیلی A</li><li>هموفیلی B</li><li>نقص کمی و کیفی فیبرینوژن، ترومبین و سایر فاکتورها</li></ul>	شناختی شناختی 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 (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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲  
نیمسال: اول

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

هدف کلی: اختلالات کمی و کیفی پلاکت 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"><li>• انواع و علل ترومبوسیتوز</li><li>• انواع و علل ترومبوسینوپنی</li><li>• سندرمهای کیفی پلاکتی</li><li>• ویسکوت آلدریج</li><li>• می هگلین</li></ul>	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: علوم آزمایشگاهی، کارشناسی  
نیمسال: اول روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰

نام و کد درس: هماتولوژی ۲  
محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ نظری  
دروس پیش نیاز: هماتولوژی ۱  
مدرس: دکتر مهدی عدالتی

### هدف کلی: اختلالات ترومبوفیلیک و درمانهای ضد انعقادی جلسه شانزدهم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"><li>پاتوژنز اختلالات ترومبوفیلیک</li><li>DVT</li><li>PE</li><li>APCR</li><li>درمانهای ضد انعقادی</li><li>هیپارین</li><li>وارفارین</li></ul>	شناختی 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	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