دانشگاه علوم پزشکی ایران

دانشکده پزشکی

معاونت آموزشی پزشکی عمومی

مرکز آموزشی درمانی مجتمع حضرت رسول اکرم (ص)

گروه آموزشی هماتولوژی

طرح دوره بالینی (Clinical course plan)

نام دوره (درس)	کارآموزی هماتولوژی	**سال تحصیلی**	۱۴۰۵-۱۴۰۴
شماره درس		**پیشنیاز**	
طول دوره	۲ هفته	**تعداد واحد**	
ساعات آموزش در طول دوره	۵۰ ساعت		
مکان برگزاری	بیمارستان رسول اکرم – بیمارستان فیروزگر – بیمارستان فیروزآبادی		
آدرس دفتر گروه آموزشی	بیمارستان رسول اکرم		
تلفن گروه آموزشی	۰۲۱۶۶۵۰۹۰۷۳	**پست الکترونیک**	
نام معاون آموزش بالینی مرکز	دکتر قلمکاری , دکتر ادیب , دکتر عباسی		
نام مدیر گروه آموزشی	دکتر امیرپاشا طبائیان		
نام مسئول آموزشی دوره	دکتر قلمکاری , دکتر ادیب , دکتر عباسی		
ساعت تماس با مسئول دوره	روزهای شنبه تا چهارشنبه ساعت ۹،۵ الی ۱۲		
اساتید دوره	اساتید گروه هماتولوژی و داخلی جنرال بیمارستان فیروزآبادی		

هدف کلی دوره

- با علائم و نشانه‌های شایع و مهم بیماری‌های هماتولوژی آشنا شود و شرح حال صحیح از بیماران اخذ کند.
- بیماری‌های شایع و مهم هماتولوژی را بشناسد و مهارت لازم برای انجام معاینات مرتبط را کسب کند.
- روش‌های تشخیصی بیماری‌های مهم و شایع هماتولوژی را بشناسد و به کار ببرد.
- تصمیم‌گیری بالینی مبتنی بر شواهد علمی و دستورالعمل‌های موجود را برای پیشگیری، درمان، پیگیری و ارجاع انجام دهد.
- آموزش‌های لازم به بیماران ارائه دهد و در مدیریت آنان تحت نظارت سطوح بالاتر مشارکت نماید.
- ارتباط مناسب و محترمانه با بیماران، همراهان، پرسنل و اعضای تیم سلامت برقرار کند.

اهداف اختصاصی دوره

حیطه شناختی (دانش)	در پایان دوره کارآموز باید قادر باشد • اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و تظاهرات بالینی و عوارض بیماری‌های شایع هماتولوژی را توضیح دهد. • با توجه به شکایت بیمار معاینات فیزیکی لازم را توصیف کند • تشخیص های افتراقی مهم را بر اساس علایم مطرح کند • روش های تشخیصی، معیارهای تشخیصی و تست‌های پاراکلینیک در رویکرد به بیماری های هماتولوژی و نحوه مدیریت بیماران مهم این حیطه را توضیح دهد. • برنامه‌های غربالگری (مثل غربالگری سرطان پستان و...) را شرح دهد. • اصول درمان بیماری های شایع هماتولوژی را توضیح دهد.
حیطه مهارتی (عملکرد)	در انتهای دوره کارآموز باید بتواند • از بیماران بر اساس شکایت اولیه شرح حال مناسب بگیرد. • معاینات لازم در بیماران بخش هماتولوژی (شامل معاینات غدد لنفاوی , طحال و پستان) را به صورت مستقل انجام دهد. • تست های آزمایشگاهی اختصاصی هماتولوژی (آزمایش شمارش افتراقی سلولهای خونی، آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان را تفسیر کند و تشخیص افتراقی مناسب ارائه دهد. • آموزش تغذیه و سبک زندگی و مراقبت های لازم در بیماران هماتولوژی را به بیمار ارائه دهد.

	•
حیطه نگرشی	• کارآموز در طول دوره قادر باشد با بیماران ارتباط موثر برقرار کند، به صحبت های آن ها گوش دهد و در تعاملات با بیمار و همکاران رفتار حرفه ای و مسئولیت پذیری داشته باشد.

جدول عناوین شناختی (نظری/دانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای شناختی
۱	نحوه برخورد با آنمی ها اعم از آنمی های میکروسیتیک، نوروموسیتیک و ماکرو سیتیک
۲	نحوه برخورد با لنفادنوپاتی و اسپلنومگالی
۳	نحوه برخورد با اختلالات خونریزی دهنده اعم از اختلالات هموستاز اولیه و ثانویه
۴	لوسمی های حاد
۵	لنفوم های هوچکین و غیر هوچکین
۶	آنمی آپلاسیتیک و سندروم میلودیسپلاستیک MDS
۷	بیماریهای میلوپرلیفراتیو مزمن
۸	تالاسمی ها و هموکروماتوز

جدول عناوین مهارتی (عملی/توانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای عملی	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیرنظر	تعداد اجرای مستقل
۱	اخذ شرح حال مناسب از بیماران	۱۰	۵	۳
۲	انجام صحیح معاینه لنفادنوپاتی	5	۵	۳
۳	انجام صحیح معاینه اسپلنومگالی	5	۵	۳
۴	انجام صحیح معاینه پستان	۵	۲	۱
۵	تفسیر تست های آزمایشگاهی CBC	۱۰	۵	۳
۶	تفسیر تست های آزمایشگاهی انعقادی	۱۰	۵	۳
۷	تهیه لام خون محیطی ار بیمار	۵	۲	۱
8	ارائه آموزش تغذیه و سبک زندگی به بیمار	۱۰	۵	۳

کارگاه های آموزشی طول دوره

۱	اپروچ به آنمی
۲	نحوه برخورد با لنفادنوپاتی و اسپلنومگالی
۳	نحوه برخورد با اختلالات خونریزی دهنده اعم از اختلالات هموستاز اولیه و ثانویه
۴	لوسمی های حاد
۵	لنفوم های هوچکین و غیر هوچکین
۶	اپروچ به پان سیتوپنی
۷	اپروچ به ترومبوسیتوپنی

منابع درسی

منابع اصلی	۱- طب داخلی ۲۰۲۲ هاریسون و ضروریات سیسیل ۲- Bates' Guide to Physical Examination and History Taking, 12th edition
منابع فرعی	۱- آپ تو دیت

روش های آموزش

آموزش بالینی (بیمار واقعی)☐

آموزش در آزمایشگاه مهارتی(Skill Lab) ☐

آموزش با شبیه سازی (بیمار نما، آزمایشگاه شبیه سازی)☐
آموزش در گروه کوچک (۴ تا ۶ نفره)☐
راند آموزشی☐
آموزش در عرصه (درمانگاه/داروخانه/کارخانه و ...)☐ درمانگاه
ژورنال کلاب☐
ارائه کنفرانس های آموزشی☐
سایر موارد: Self-directed learning

نحوه ارزشیابی و سهم ارزیابی در نمره نهایی دانشجو	میزان امتیاز از کل
ارزیابی عملی در محیط بالینی☑	۴
ارزیابی در محیط شبیه سازی (مانند OSCE)☐	
مشاهده رفتار☑	۴
روش ثبت عملکرد (مانند لاگ بوک یا پورتفولیو) ☐	
استفاده از☐Global rating form	
خود ارزیابی☐	
ارزیابی همتا☐	
آزمون کتبی☑	۱۰
استفاده از روش هایی مانند DOPS, Mini-CEX و ...	
با هدف ارزیابی در طول دوره (قید بفرمایید) :	
حضور و غیاب	۲
جمع کل نمره	۲۰

وظایف و مسؤولیت های کارآموزان/ کارورزان در دوره بالینی (سیاستها و ضوابط دوره):

- ساعت حضور کارآموزان بخش هماتولوژی از ساعت ۷ صبح تا یک بعد از ظهر روزهای شنبه تا چهارشنبه می‌باشد. ساعت ورود و خروج همه کارآموزان در ابتدا و انتهای روز توسط گروه ثبت می شود.
- لازم است همه کارآموزان در هنگام برنامه های آموزشی و درمانی بخش با روپوش سفید تمیز و مرتب و ظاهر آراسته حضور داشته باشند.
- حضور فعال و منظم کارآموزان در برنامه‌های آموزشی بخش اعم از راند بخش، ویزیت درمانگاه ، جلسات ژورنال کلاب و کلاس های آموزشی ضروری است.
- در طی دوره هر کارآموز موظف به ارائه یک شرح حال کامل از بیماران بخش هماتولوژی می باشد.
- عدم حضور موجه دانشجو در برنامه های آموزشی مذکور غیبت محسوب می شود و بر اساس ضوابط برخورد قانونی با ایشان خواهد شد.

وظایف حرفه ای و اخلاقی فراگیران

رعایت اخلاق حرفه ای و مسئولیت پذیری در برابر بیماران و سایر اعضای تیم کادر درمان
رعایت موارد اخلاقی تعریف شده در گروه مطابق منشور حقوق بیمار

تجهیزات و فناوری های مورد نیاز آموزش:

کلاس درس ، کامپیوتر و ویدیو پروژکتور، میکروسکوپ

جدول زمان بندی فعالیتهای آموزشی بیمارستان رسول اکرم (ص)

روز	ساعت ۸-۷	۹-۸	۱۲-۹	۱۳-۱۲	
شنبه	راند بخش با دستیاران و کارورزان	جلسه گزارش صبحگاهی	راند آموزشی بخش با اساتید /درمانگاه	کلاس آموزشی	
یکشنبه	راند بخش با دستیاران و	جلسه گزارش صبحگاهی	راند آموزشی بخش با اساتید/	کلاس آموزشی	

	کارورزان		درمانگاه			
دوشنبه	راند بخش با دستیاران و کارورزان	CPC	گراند راند بخش		کلاس آموزشی	
سه شنبه	راند بخش با دستیاران و کارورزان	جلسه گزارش صبحگاهی	راند آموزشی بخش با اساتید/ درمانگاه		کلاس آموزشی	
چهارشنبه	راند بخش با دستیاران و کارورزان	جلسه گزارش صبحگاهی	راند آموزشی بخش با اساتید/ درمانگاه	ژورنال کلاب	کلاس آموزشی	
پنج شنبه	تعطیل					
جمعه						
سایر توضیحات						