دانشگاه علوم پزشکی ایران

دانشکده پزشکی

معاونت آموزشی پزشکی عمومی

مرکز آموزشی درمانی حضرت رسول اکرم (ص)

گروه آموزشی داخلی مقطع کار آموزی نفرولوژی

طرح دوره بالینی (Clinical course plan)

نام دوره (درس)	بیماری های داخلی کلیه بالغین	**سال تحصیلی۱۴۰۵-۱۴۰۴**	
شماره درس		**پیشنیاز:دروس مقدمات بالینی**	
طول دوره	دوهفته	**تعداد واحد:۱۸۰**	
ساعات آموزش در طول دوره	۵۰		
مکان برگزاری	بیمارستان فیروزگر، بیمارستان رسول اکرم ,بیمارستان فیروزابادی		
آدرس دفتر گروه آموزشی	بیمارستان حضرت رسول اکرم		
تلفن گروه آموزشی	۰۲۱-۸۲۱۴۱۰۰۰	**پست الکترونیک** saghi1978@yahoo.com **Chehrazi.sa@iums.ac.ir**	
نام معاون آموزش بالینی مرکز			
نام مدیر گروه آموزشی	آقای دکترطبائیان		
نام مسئول آموزشی دوره	خانم دکتر نازنین علی بیک		
ساعت تماس با مسئول دوره	همه روزه در ساعات اداری		
اساتید دوره	اساتید گروه نفرولوژی		

هدف کلی دوره

هدف کلی این دوره، توانمندسازی دانشجویان در شناسایی و تفسیر علائم و نشانه‌های شایع بیماری‌های کلیوی و افتراق آن‌ها از علائم غیرکلیوی، آشنایی با بیماری‌های شایع و مهم کلیوی مانند نارسایی حاد و مزمن کلیه، درک روش‌های تشخیصی و مدیریت بالینی این بیماری‌ها بر اساس شواهد علمی و دستورالعمل‌های موجود است.

۱–اهداف اختصاصی دوره

حیطه شناختی (دانش)	در انتهای دوره کار آموز می بایست قادر باشد: - علائم و نشانه‌های شایع بیماری‌های کلیوی را توضیح دهد. - بر اساس شکایت بالینی بیمار، نحوه انجام معاینات فیزیکی لازم را شرح دهد. - بر اساس علائم بالینی و نتایج معاینات، تشخیص‌های افتراقی را مطرح کند. - روش‌های تشخیصی آزمایشگاهی و تصویربرداری مناسب برای هر بیماری کلیوی را شناسایی کرده و کاربرد آن‌ها در مواجهه با بیماران را توضیح دهد. - نحوه مدیریت بیماری‌های شایع کلیوی را شرح دهد.
حیطه مهارتی (عملکرد)	در انتهای دوره کارآموز باید قادر باشد: ۱- بتواند از بیماران بر اساس شکایت اولیه شرح حال مناسب بگیرد. ۲- معاینات نفرولوژی از قبیل بررسی CVA تندرنس ،معاینه ادم وطریقه اندازه گیری صحیح فشار

	خون رابتواند به تنهایی انجام بدهد. ۳- سایز وضخامت نرمال کلیه را در سونوگرافی شکم بتواند تشخیص بدهد. ۴- آزمایش ادرار ساده را بتواند تفسیر کند. ۵-آزمایش ادرار ۲۴ ساعته را بتواند از نظر صحت جمع آوری ادرار تفسیر کند. ۶- در سی تی اسکن شکم بتواند کلیه ها ،حالب ها ،مثانه راتشخیص بدهد. ۷-آزمایش گاز های خونی شریانی (VBG)تفسیر کند واختلالات آن را توضیح بدهد. ۸- میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) را با روشهای مختلف محاسبه کند،
حیطه نگرشی	در انتهای دوره کار آموز می بایست قادر باشد: - ارتباط مؤثر و مناسب با بیماران برقرار کند. - رفتار حرفه‌ای و اخلاقی متناسب با موقعیت بالینی را با بیماران، پرسنل و همکاران رعایت نماید. - تعامل مناسب و مؤثر با بیمار، همراهان او و تیم درمان برقرار کند. - اهمیت اقدامات پیشگیرانه و مراقبتی برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌ها و کند کردن سیر بیماری‌ها را درک و به کار گیرد.

جدول عناوین شناختی (نظری/دانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای شناختی
۱	آناتومی کار کرد وفیزیولوژی کلیه
۲	آنالیز ادرار،اندازه گیری میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) وتفسیر گاز های خونی شریانی(VBG)
۳	اپروچ به هماچوری ،پروتیین اوری وپلی اوری
۴	نارسایی حاد کلیه
۵	نارسایی مزمن کلیه
۶	بیماری های گلومرولی
۷	بیماری های توبولواینترسیشیال
۸	بیماری های کیستیک وارثی
۹	فشار خون
۱۰	عفونت ادراری،
۱۱	اختلالات آب و الکترولیت (اختلالات سدیم وپتاسیم)
12	اختلالات اسید وباز سنگ کلیه وانسداد ادراری

جدول عناوین مهارتی (عملی/توانستنی)

ردیف	عناوین و محتواهای آموزشی مهارتهای عملی	تعداد مشاهده	تعداد اجرای زیرنظر	تعداد اجرای

				مستقل
۱	شرح حال گیری از بیمار کلیوی	50	10	1
۲	اندازه گیری فشار خون	50	10	1
۳	معاینه ادم و CVAتندرنس	30	10	1
۴	خواندن وتفسیر VBG	20	5	0
۵	خواندن وتفسیر ازمایش ادرار ساده	30	5	0
۶	خواندن وتفسیر آزمایش ادرار ۲۴ ساعته	30	5	0
۷	تفسیر سی تی اسکن	10	2	0
8	محاسبه میزان فیلتراسیون گلومرولی	30	5	1

کارگاه های آموزشی طول دوره	
۱	معاینه های نفرولوژی ،اندازه گیری فشارخون
۲	تفسیر آزمایش ادرار ساده و۲۴ ساعته وتفسیر گازهای خونی شریانی (VBG)
۳	اپروچ به هماچوری وپروتیین اوری
۴	اختلالات سدیم
۵	اختلالات پتاسیم
۶	نارسایی حاد کلیه
۷	نارسایی مزمن کلیه
۸	نفروپاتی دیابتی
۹	سنگ کلیه
۱۰	عفونت ادراری
۱۱	اختلالات اسید وباز
۱۲	فشار خون

منابع درسی	
منابع اصلی	1-Harrison Principle of internal Medicine 2-Cessil Essential Of Medicine
منابع فرعی	Up todate/KDIGO guide lines

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 ...)☑
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☑	نیم نمره
ارزیابی در محیط شبیه سازی (مانند OSCE)□	
مشاهده رفتار☑	۱ نمره
روش ثبت عملکرد (مانند لاگ بوک یا پورتفولیو□☑	نیم نمره
استفاده از□Global rating form	
خود ارزیابی□	
ارزیابی همتا□	
آزمون کتبی☑	۲ نمره
استفاده از روش هایی مانند DOPS, Mini-CEX و ... با هدف ارزیابی در طول دوره (قید بفرمایید) :	
حضور و غیاب	۱نمره
جمع کل نمره	۵

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

- ساعت حضور کارآموزان بخش نفرولوژی از ساعت7:30صبح تا یک بعد از ظهر روزهای شنبه تا چهارشنبه می‌باشد. ساعت ورود و خروج همه کارآموزان در ابتدا و انتهای روز نزد منشی گروه ثبت می شود.

-از ساعت ۷:۳۰ الی ۸ هرروز یکی از کار آموزان در حضور دستیار سال یک مسوول ارایه کنفرانس دانشجویی می باشد.

-از ساعت ۸ الی ۹ کار آموزان در گزارش صبحگاهی شرکت میکنند .در روزهای دو شنبه گزارش صبحگاهی اختصاصی کار آموزی با حضور خانم دکتر علی بیک می باشد

- حضور فعال کارآموزان در برنامه‌های آموزشی بخش اعم از گزارش صبحگاهی، جلسات ژورنال کلاب و CPC ، راند بخش و ویزیت درمانگاه (طبق روتیشن) ضروری است.
- لازم است کارآموزان در کارگاه های آموزشی که در طول دوره برگزار می شود حضور فعال داشته باشند.
- لازم است همه کارآموزان در هنگام برنامه های آموزشی و درمانی بخش با روپوش سفید تمیز و مرتب حضور داشته باشند
- همچنین هر کارآموز موظف است یک شرح حال از بیمارانی که در بخش ویزیت کرده است در پایان دوره جهت ارزشیابی ارائه دهد.
- عدم حضور دانشجو در برنامه های آموزشی غیبت محسوب می شود و غیبت غیر موجه بیش از یک روز باعث کسر نمره پایانی و غیبت بیش از دو روز باعث نمره صفر در دوره خواهد شد.

وظایف حرفه ای و اخلاقی فراگیران

رعایت اخلاق حرفه ای و مسولیت 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:

کامپیوتر،فشار سنج،میکروسکوب نوری

جدول زمان بندی فعالیتهای آموزشی (بیمارستان رسول اکرم)

روز	ساعت۹-۸	ساعت ۱۲-۹				
شنبه	جلسه گزارش صبحگاهی	درمانگاه / کلاس				
یکشنبه	جلسه گزارش صبحگاهی	درمانگاه / کلاس				
دوشنبه	cpc	درمانگاه / کلاس				
سه شنبه	جلسه گزارش صبحگاهی	درمانگاه / کلاس				
چهارشنبه	جلسه گزارش صبحگاهی	درمانگاه / کلاس				
پنج شنبه						
جمعه						

سایر توضیحات