نقشه آموزش دروس بالینی دوره پزشکی عمومی – بیماریهای نفرولوژی

سرفصل	فیزیوپاتولوژی ۲ واحد	کارآموزی	کارورزی	توانایی های پایان دوره
۱. آناتومی-هیستولوژی- فیزیولوژی کلیه	جنین شناسی کلیه، آناتومی کلیه، هیستولوژی کلیه، فیزیولوژی کلیه	----------	----------	----------
۲. نشانه های بیماریهای کلیه وروشهای تشخیصی-آزمایشگاهی	آشنایی با نشانه های بیماریهای کلیه کراتنین بالا، هماچوری، پروتئینیوری،ادم ژنرالیزه، پلی یوری، ناکچوری روشهای تشخیصی-آزمایشگاهی،کلیرانس کراتنین،آنالیز ماکروسکوپیک ومیکروسکوپیک ادرار،اسمولاریته ادرار ووزن مخصوص ادرار، کست ادرار،کریستالیوری، اندیکاسیون بیوسی کلیه	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی شناخت موارد درخواست و تفسیر نتایج آزمایشها	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار درخواست بجا و تفسیر صحیح تستها	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص استفاده صحیح از تستها در تشخیص بیماریها
۳. شرح حال و معاینه	----------	اخذ شرح حال و معاینه از بیماران با شکایات کلیوی و طرح تشخیص افتراقی های مناسب معرفی خلاصه بیمار	مهارت در اخذ شرح حال و معاینه از بیماران با شکایات کلیوی و طرح تشخیص افتراقی های مناسب و تصمیم گیری تشخیصی و درمانی اولیه	شرح حال و معاینه صحیح و طرح تشخیص های احتمالی برای بیمار
۴. آب والکترولیت	توزیع آب موجود دربدن پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی هیپر ولمی و هیپو ولمی،هیپو ناترمی، هیپر ناترمی، هیپو کالمی،هیپرکالمی	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی اولیه و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۵. اسید و باز	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص الکالوزمتابویک ،اسیدوزمتابولیک، اسیدوز تنفسی والکالوز تنفسی	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی اولیه و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۶. تشخیص پرفشار خون اولیه وثانویه وکلیوی	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۷. گلومرولو نفریت حاد و نارسایی حاد کلیه	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی اولیه و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۸. عفونتها و نفریت بینابینی	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی اولیه و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۹. سندرم نفروتیک	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۰. نارسایی حاد	در جلسه ۷ به به کلیات اشاره می شود	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و ارجاع بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۱۱. نارسایی مزمن کلیه و اورمی	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و ارجاع بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۱۲. کلیه و بیماریهای سیستمیک	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص(نفروپاتی دیابتی،نفریت لوپوسی وآسیب کلیوی درمیلوم مولتیپل)	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۳. کلیه و آبستنی- کلیه و داروها	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۴. بیماریهای مادر زادی و تومورهای کلیه	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۵. سنگ کلیه و نفروپاتی انسدادی	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی	اصول تشخیصی و درمانی و ارجاع بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و

		طرح تشخیص افتراقی های مناسب		ارجاع موارد خاص
۱۶. کلیه و بیماریهای کلاژن	پاتوفیزیولوژی- علائم بالینی وتشخیص	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۷. بیماری توبولو انترسیسیل	در جلسه ۸ به به کلیات اشاره می شود	اشنایی با علائم و نشانه های بیمار در راند بالینی طرح تشخیص افتراقی های مناسب	اصول تشخیصی و درمانی و راهنمایی بیمار	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان بیمار و ارجاع موارد خاص
۱۸. درمانهای جایگزینی کلیوی	آشنایی ، اندیکاسیون ها وکنتر اندیکاسیون وعوارض (همودیالیز،دیالیز صفاقی و پیوند کلیه)	شناخت اندیکاسیون ها وکنتر اندیکاسیون وعوارض (همودیالیز،دیالیز صفاقی و پیوند کلیه)	اقدام به درمانهای جایگزین و یا ارجاع بیمار بر اساس اندیکاسیون (همودیالیز،دیالیز صفاقی و پیوند کلیه) و شناخت کنتر اندیکاسیون وعوارض	تشخیص بیماری، راهنمایی و درمان اولیه بیمار و ارجاع
۱۹. ثبت مدارک پزشکی	----------	ثبت یافته های شرح حال و معاینه، گزارش روزانه، گزارش On & Off service note درخواستهای پاراکلینیک و خلاصه پرونده، نسخه نویسی	ثبت یافته های شرح حال و معاینه، گزارش روزانه، گزارش On & Off service note درخواستهای پاراکلینیک و خلاصه پرونده، نسخه نویسی	نسخه نویسی صحیح و نوشتن مشاوره ها

نحوه آموزش در دوره فیزیو پاتولوژی:

کلاس تئوری ۳۳ ساعت

ارزشیابی: MCQ

نحوه آموزش در دوره کارآموزی: (۲ هفته حضور در بخش)

حضور در بخش نفرولوژی و انجام فعالیت بر اساس شرح وظایف

شرکت در کلاس با موضوعات(نارسایی حاد ومزمن کلیه، عفونتهاو سنگهای ادراری، گلومرونفریت ها، فشارخون بالا، اختلالات آب والکترولیت واسیدوباز، درمانهای جایگزین کلیوی)

ارزشیابی: نمره درون بخشی (امتحان پایان بخش؛ نمره ارزیابی کار عملی)

نحوه آموزش در دوره کارورزی: (۲ هفته حضور در بخش)

حضور در بخش و درمانگاه کلیه و انجام فعالیت بر اساس شرح وظایف

مطالعه جزوه موجود در بخش

ارائه کنفرانس با موضوعات: (درمانهای نگهدارنده در بیماران دیالیزی، کاربرد کلی داروها در بیماریهای نارسایی مزمن کلیوی)

ارزشیابی: امتحان پایان بخش وارزیابی کار عملی

توانمندی های بالینی (Clinical competencies) پزشک عمومی برای بیماران با شکایات مربوط به سیستم کلیوی

۱. اخذ شرح حال هدفمند و معاینه بالینی صحیح از بیمار با شکایات : هماچوری، تکرر ادرار، تغییرات حجم ادرار، ناکچوری، درد پهلو
۲. نسخه نویسی صحیح و استفاده بجا وصحیح از دارو های : مسکن،ضد فشارخون، مدر، آنتی بیوتیکها
۳. درخواست و تفسیر صحیح آزمایشهای : خون، ادرار، سونوگرافی
۴. بررسی، تشخیص و راهنمایی و درمان بیماران: نارسایی حاد و مزمن کلیوی، گلومرولو نفریت ها، سنگ های کلیوی، پرفشاری خون، اختلالات آب والکترولیت و اسید وباز، عفونتهای فوقانی وتحتانی دستگاه ادراری ودیالیز وپیوند کلیه.