



برنامه آموزشی دوره کارورزی گروه کودکان "شهریور ۹۲"

مقدمه:

کارورزی پزشکی به دانشجوی مرحله پایانی دکترای عمومی پزشکی اطلاق می شود که آموزش های نظری و دوره عملی کارآموزی را به پایان رسانده باشد و مجاز به کاربرد آموخته های قبلی، تحت نظارت اعضای هیات علمی، برای کسب مهارت های حرفه ای برای اخذ مدرک دکترای پزشکی است. مسئولیت کارورزان در هر گروه یا بخش با مدیر گروه یا رئیس آن بخش و در ساعات کشیک با پزشک معالج کشیک یا عضو هیات علمی آنکال یا دستیار ارشد کشیک بخش یا بیمارستان است. دفترچه تهیه شده خلاصه ای از شرح وظایف، اهداف کارورزان در این گروه می باشد که در بخشهای کودکان باید با آن آشنا شوید. مسئول آموزش کارورزان هر بخش برای کلیه ساعات حضور شما در بخش، برنامه آموزشی مدون تهیه و در آغاز دوره تقدیم می نماید.

معرفی رشته و جایگاه آن در وظایف پزشکی عمومی: از آنجا که حدود ۴۰٪ بیماران مراجعه کننده به پزشک عمومی را کودکان تشکیل می دهند آموزش درمان سرپایی بیماران در طب کودکان در آموزش کارورزان اهمیت بسزایی دارد و کارورزان مسئولیت اولین برخورد بالینی با بیمار مراجعه کننده به درمانگاه و اورژانس را بعهده دارند. آشنایی کارورزان با بیماریهای شایع کودکان و داروهای مورد استفاده در مراقبت بیماریهای شایع سرپایی و بیماریهای اورژانس می تواند منجر به ارتقای سیستم سلامت جامعه گردد.

حیطه فعالیت های علمی، آموزشی و خدماتی رشته: شناخت مشخصات کودک سالم و معیارهای رشد و تکامل به همراه بیماریهای کودکان شامل بیماریهای عمومی، اورژانسهای شایع و بیماریهای اعصاب، نوزادان، ایمونولوژی، غدد، قلب، عفونی، گوارش، خون، نفرولوژی کودکان.

قوانین حضور در بیمارستان

- زمان حضور در بیمارستان در اوقات عادی طبق برنامه تعیین شده از ساعت ۷/۳۰ الی ۱۳ می باشد.
- ورود و خروج کارآموزان و کارورزان در سه مرکز (بیمارستان امام رضا(ع)، قائم (عج) و دکتر شیخ) به شرح زیر می باشد:
 - ۱- حضور به موقع ۷/۴۵-۷/۳۰، حضور با تاخیر ۸-۷/۴۵
 - ۲- حضور در گزارش صبحگاهی در هر سه مرکز ساعت ۸ صبح و تا ۸:۰۵ تاخیر قابل قبول است. بعد از این زمان، غیبت در مورنینگ محسوب خواهد شد.
 - ۳- عدم حضور در بیمارستان تا ساعت ۹ به منزله "غیبت روز" می باشد.
- خروج کارورزی در صورت داشتن کلاس ساعت ۱۳/۳۰ و در غیر این صورت بعد از ساعت ۱۲/۳۰ خواهد بود.
- چنانچه کارورزی مبادرت به ۱ روز غیبت غیرموجه نماید مشمول کسر نمره و در صورتی که ۲ روز غیبت غیرموجه داشته باشد ضمن کسر نمره یک کشیک اضافه نیز برای وی منظور خواهد گردید.
- ساعت تحویل کشیک کارورزان ۱۲/۳۰ می باشد.
- چنانچه کارورزی مبادرت به ۲ روز غیبت غیر موجه نماید ضمن کسر نمره یک کشیک اضافه نیز برای وی منظور خواهد شد.
- هر کارورز حتی الامکان موظف به انجام کشیک تنها در مرکز خود می باشد.
- حداکثر تعداد کشیک در گروه کودکان، ۱۲ شب در ماه و حداقل آن ۸ شب در ماه می باشد. مدیر گروه یا رئیس بخش می تواند بر اساس تعداد بیمار، تعداد کارورز، امکانات رفاهی، تعداد تخت بیمارستانی و برنامه آموزشی تعداد کشیکها را تغییر دهد.

- تنظیم برنامه چرخش کارورزان در بخش ها و کشیک ها به عهده مدیر برنامه ریزی پزشکی عمومی گروه می باشد. چنانچه کارورزی بدون هماهنگی روتیشن خود را تغییر دهد ضمن صفر منظور شدن آن روتیشن، برای پاسخگویی به مدیر محترم گروه ارجاع خواهد گردید.
- بعد از اعلام کتبی برنامه کشیک ها، جابجائی کشیک کارورزان تنها با هماهنگی رزیدنت ارشد و به شرط تعیین جانشین و اطلاع " کتبی و قبلی حداقل ۲۴ ساعت قبل " کارورز به منشی گروه بیمارستان مربوطه امکان پذیر می باشد.
- ترک کشیک جز در موارد اضطراری و با کسب اجازه پزشک یا دستیار ارشد کشیک مطلقاً ممنوع است. چنانچه به هر دلیلی کارورز بدون اجازه مبادرت به ترک کشیک نماید علاوه بر جریمه دو کشیک اضافه به مدیر محترم گروه نیز ارجاع خواهد گردید.
- خروج از بیمارستان در اوقات عادی با استفاده از مرخصی ساعتی و با موافقت مسئول آموزش آن بخش مقدور خواهد بود
- به طور کلی، اولویت با جلسات و همایش های آموزشی است مگر در مواردی که با نظر پزشک یا دستیار مستقیم، وجود هرگونه خطر جانی برای بیمار، انجام امور تشخیصی-درمانی را در اولویت قرار دهد.
- موارد تخلف کارورزان از شرح وظایف فوق و یا هرگونه امتناع در انجام وظایف و یا شکایات کارورزان در این رابطه برحسب مورد در شورای آموزشی بخش، گروه یا بیمارستان یا دانشکده مطرح و تصمیمات لازم گرفته خواهد شد. چنانچه مسائل مطروحه در هر کدام از مراجع رسیدگی کننده اولیه به نتیجه قطعی نرسید، مورد به مرجع بالاتر جهت اتخاذ تصمیم مقتضی ارجاع خواهد شد. مرجع نهائی تصمیم گیری شورای آموزشی دانشکده خواهد بود.

وظایف کارورز در برنامه ها و کنفرانسهای آموزشی

- حضور فعال و منظم در ویزیت بیماران توسط پزشک معالج یا دستیار بخش
- شرکت در درمانگاه طبق برنامه تعیین شده و گرفتن شرح حال، انجام معاینه و معرفی به پزشک معالج یا دستیار و نوشتن نسخه با نظارت پزشک معالج یا دستیار
- شرکت در راندهای تحویلی و سپردن بیماران خطیر به کارورز کشیک بعد
- شرکت منظم و فعال در کلیه جلسات آموزشی بخش شامل گزارش صبحگاهی (ساعت ۹-۸)، کنفرانس های علمی، کلاس ها، راندهای آموزشی و سایر برنامه های آموزشی مگر در مواردی که به علت حضور در اورژانس یا نیاز به حضور بر بالین بیماران بدحال در بخش به تائید پزشک معالج یا دستیار مربوطه، شرکت در برنامه ها امکان پذیر نباشد.
- معرفی بیمار در گزارش صبحگاهی یا سایر کنفرانسها طبق نظر پزشک معالج یا دستیار مربوط شامل: معرفی بیمار، دلیل بستری شدن، بیان تشخیصهای افتراقی، بیان علت درخواست اقدامات پاراکلینیک و تفسیر نتایج آن ها و اقدامات درمانی
- ارائه کنفرانسهای علمی در صورت لزوم طبق برنامه تنظیم شده توسط مسئول آموزش بخش یا دستیار ارشد
- اخذ شرح حال و انجام معاینه بالینی، ارزیابی و طرح برنامه تشخیصی درمانی از کلیه بیماران بستری مربوط به خود در اوقات عادی و کشیک و مطرح نمودن تشخیص های افتراقی مناسب
- ویزیت بیماران بستری مربوط در بخش قبل از پزشک معالج یا دستیار
- پیگیری غیرحضورى جواب آزمایشات
- گزارش های پاراکلینیکی بیمار
- نوشتن برگه سیر بیماری
- نوشتن دستورات پزشکی تحت نظارت پزشک معالج یا دستیار
- نوشتن یادداشت های مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on-and off-service notes).
- نوشتن رادیوگرافی، سونوگرافی، MRI, CT Scan، آندوسکوپی، آنژیوگرافی و کلیه برگه های درخواست پاراکلینیک دیگر در صورتی که برابر مقررات آن گروه یا بیمارستان یا دانشکده نیاز به نگارش شرح حال بیمار در فرم مربوطه باشد.
- کارورزان محترم حتما باید شرح حال هائی را که می گیرند، مهور کرده و این شرح حال ها توسط رزیدنت کشیک هم مهر زده شود.

هدف کلی و نهایی: کسب مهارت در پیشگیری، تشخیص، درمان و پیگیری بیماریهای شایع کودکان در رشته های بیماری عمومی و بیماریهای اعصاب، نوزادان، ایمونولوژی، گوارش، غدد، قلب، عفونی، هماتولوژی و نفرولوژی کودکان هر کارورز در گروه کودکان ۹ چرخش را می گذراند. طول دوره هر چرخش ۱۰ روز می باشد.

محل اجرا:

بخشهای آموزشی: بیمارستان قائم(عج)، بیمارستان امام رضا(ع) و بیمارستان دکتر شیخ

بخش های آموزشی بیمارستان قائم(عج): عمومی، اورژانس، اعصاب، نوزادان، ایمونولوژی، گوارش، درمانگاههای آموزشی، مرکز مهارتهای بالینی دانشگاه، کلاسهای تئوری

بخش های آموزشی بیمارستان امام رضا(ع): عمومی، اورژانس، نوزادان، غدد، قلب، عفونی، درمانگاههای آموزشی، مرکز مهارتهای بالینی دانشگاه، کلاسهای تئوری

بخش های آموزشی بیمارستان دکتر شیخ: اورژانس، درمانگاه، هماتولوژی، نفرولوژی، درمانگاههای آموزشی، کلاسهای تئوری

مسئول دوره آموزشی: دکتر زهرا بدیعی

معادل واحد درسی: کودکان

عملی: ۱۲ واحد

طول دوره: ۳ ماه

پیش نیاز: دوره کارآموزی

گروه هدف: کارورزان

مدت حضور در هر چرخش: ۱۰ روز

غیبت: صفر(۰)

مرخصی: هر کارورز می تواند در روتیشن یک ماهه خود در هر بیمارستان از ۲ روز مرخصی استحقاقی استفاده نماید.

اعضاء هیئت علمی گروه کودکان:

ردیف	بیمارستان قائم (عج)	بیمارستان امام رضا(ع)	بیمارستان دکتر شیخ
۱	دکتر عبدالعلی خوارزمی استاد و متخصص کودکان	دکتر محمد هادی امیریان استاد و متخصص کودکان	دکتر عبدا... بنی هاشم دانشیار و متخصص خون کودکان
۲	دکتر غلامعلی معموری استاد و فوق تخصص نوزادان	دکتر رحیم وکیلی استاد و فوق تخصص غدد کودکان	دکتر محمد اسماعیلی دانشیار و فوق تخصص کلیه کودکان
۳	دکتر سیمین پرتوی استاد و متخصص گوارش کودکان	دکتر اشرف محمد زاده استاد و فوق تخصص نوزادان	دکتر زهرا بدیعی دانشیار و فوق تخصص خون کودکان
۴	دکتر فرح اشرف زاده استاد و فوق تخصص اعصاب کودکان	دکتر حسن متقی مقدم دانشیار و فوق تخصص قلب کودکان	دکتر میترا ناصری دانشیار و فوق تخصص کلیه کودکان
۵	دکتر جواد آخوندیان استاد و فوق تخصص اعصاب کودکان	دکتر محسن حری دانشیار و فوق تخصص قلب کودکان	دکتر فاطمه قانع شریف استادیار و فوق تخصص کلیه کودکان
۶	دکتر فرهاد حیدریان دانشیار و متخصص کودکان	دکتر نصرت قانمی دانشیار و فوق تخصص غدد کودکان	دکتر حمید فرهنگی استادیار و فوق تخصص خون کودکان
۷	دکتر سید فاطمه خاتمی دانشیار و فوق تخصص نوزادان	دکتر عبدالکریم حامدی استاد و فوق تخصص عفونی کودکان	دکتر علی قاسمی استادیار و فوق تخصص خون کودکان
۸	دکتر فاطمه بهمنش دانشیار و فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی کودکان	دکتر احمد شاه فرحت استادیار و فوق تخصص نوزادان	دکتر غلامرضا خادمی استادیار و متخصص کودکان
۹	دکتر حمید رضا کیانی فر دانشیار و فوق تخصص گوارش کودکان	دکتر محمد سعید ساسان استادیار و فوق تخصص عفونی کودکان	دکتر سید جواد سیدی استادیار و متخصص کودکان
۱۰	دکتر حسن بسکابادی دانشیار و فوق تخصص نوزادان	دکتر محمد حسن اعلمی استادیار و فوق تخصص عفونی کودکان	دکتر آنوش آذرفر استادیار و فوق تخصص کلیه کودکان
۱۱	دکتر رضا سعیدی دانشیار و فوق تخصص نوزادان	دکتر پیمان اشرافی استادیار و فوق تخصص غدد کودکان	دکتر سپیده باقری استادیار و متخصص کودکان
۱۲	دکتر سید علی جعفری استادیار و فوق تخصص گوارش کودکان	دکتر بهزاد علیزاده استادیار و فوق تخصص قلب کودکان	دکتر عزت خدانشناس استادیار و متخصص کودکان
۱۳	دکتر حمید آهنچیان استادیار و فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی	دکتر حسن بیرجندی استادیار و فوق تخصص قلب کودکان	دکتر بهاره ایمانی استادیار و متخصص کودکان
۱۴	دکتر محمد علی کیانی استادیار و فوق تخصص گوارش کودکان	دکتر علیرضا عطایی استادیار و متخصص کودکان	
۱۵	دکتر مریم خالصی استادیار و متخصص کودکان	دکتر سمانه کوزه گران استادیار و متخصص کودکان	

گروه تاریخ	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵	گروه ۶	گروه ۷	گروه ۸	گروه ۹
۹۲/۰۷/۰۱ لغایت ۹۲/۰۷/۱۰	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس	درمانگاه	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش	جنرال - اورژانس	قلب - غدد	عفونی - نوزادان
۹۲/۰۷/۱۱ - ۹۲/۰۷/۲۰	اورژانس	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم	قلب - غدد	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس
۹۲/۰۷/۲۱ - ۹۲/۰۷/۳۱	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس	قلب - غدد
۹۲/۰۸/۰۱ - ۹۲/۰۸/۱۰	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش	جنرال - اورژانس	قلب - غدد	عفونی - نوزادان	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس	درمانگاه
۹۲/۰۸/۱۱ - ۹۲/۰۸/۲۰	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم	قلب - غدد	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس	اورژانس	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی
۹۲/۰۸/۲۱ - ۹۲/۰۸/۳۰	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس	قلب - غدد	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس
۹۲/۰۹/۰۱ - ۹۲/۰۹/۱۰	جنرال - اورژانس	قلب - غدد	عفونی - نوزادان	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس	درمانگاه	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش
۹۲/۰۹/۱۱ - ۹۲/۰۹/۲۰	قلب - غدد	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس	اورژانس	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی	اعصاب - ایمونولوژی	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم
۹۲/۰۹/۲۱ - ۹۲/۰۹/۳۱	عفونی - نوزادان	جنرال - اورژانس	قلب - غدد	درمانگاه	هماتولوژی - نفرولوژی	اورژانس	نوزادان - گوارش	جنرال قائم - اورژانس قائم	اعصاب - ایمونولوژی

چرخشهای اجباری کارورزان گروه کودکان:

- ۱- اورژانس: بیمارستان دکتر شیخ
- ۲- درمانگاه عمومی کودکان: بیمارستان دکتر شیخ
- ۳- بخش عمومی: بیمارستان امام رضا(ع) یا قائم (عج)
- ۴- بخش نوزادان: بیمارستان امام رضا(ع) یا قائم (عج)

چرخش های نیمه انتخابی بیمارستان قائم (عج): گوارش یا نوزادان، اورژانس یا جنرال

چرخش های نیمه انتخابی بیمارستان امام رضا(ع): عفونی یا نوزادان، اورژانس یا جنرال

در میان بخشهای انتخابی چنانچه فردی بخش نوزادان را در بیمارستان قائم (عج) انتخاب نماید در بیمارستان امام رضا(ع) ضرورتاً باید بخش عفونی را بگذراند و چنانچه بخش نوزادان را در بیمارستان امام رضا(ع) گذرانده باشد در بیمارستان قائم (عج) باید بخش گوارش را انتخاب نماید. همچنین چنانچه در یکی از این دو بیمارستان بخش اورژانس را انتخاب نماید در بیمارستان دیگر ضرورتاً باید بخش جنرال را انتخاب نماید.

چرخش های انتخابی بیمارستان قائم (عج): ایمونولوژی و آلرژی یا اعصاب، بیمارستان امام رضا(ع): قلب یا غدد، بیمارستان دکتر شیخ: هماتولوژی یا نفرولوژی. انتخاب این بخشها در هر بیمارستان کاملاً اختیاری می باشد.

۱- بخش آموزشی عمومی (جنرال) کودکان

اعضاء هیئت علمی: دکتر فرهاد حیدریان (بیمارستان قائم (عج))، دکتر علیرضا عطائی و دکتر سمانه کوزه گران (یک ماه در میان) (بیمارستان امام رضا (ع))

اهداف آموزشی کارورزی بخش عمومی کودکان در سه حیطه دانش، نگرش و مهارت

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شناخت معاینه فیزیکی کودکان، شناخت پنومونی، شناخت برونشیت حاد، شناخت F.T.T، شناخت کم آبی ها و اسهال، شناخت مننژیت، شناخت عفونت ادراری، شناخت ایکتر نوزادان، شناخت سبتي سمی نوزادان
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به شرح حال و daily note، اهمیت دادن به آموزش والدین
مهارت	معاینه کامل فیزیکی، LP، سوند معده، سوند ادراری

۲- بخش اورژانس کودکان بیمارستان امام رضا (ع)

اعضاء هیئت علمی: دکتر علیرضا عطائی و دکتر سمانه کوزه گران (یک ماه در میان)

اهداف آموزشی کارورزی بخش اورژانس

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	معاینه فیزیکی کودک و نوزاد سالم و پرخطر و گرفتن علائم حیاتی، شناخت کودک و نوزاد سالم و پرخطر، ارزیابی و انجام مراقبت های CABS بیماران (پیش نیاز آن داشتن گواهی کارگاه یک روزه کارآموزی است). ارزیابی و درمان تغییرات همودینامیک و انواع شوک/مايع درمانی/ داروهای اینوتروپ، PALS, BLS، ارزیابی و مراقبت از راه هوایی و کفایت اکسیژناسیون و تهویه، استفاده از بگ و ماسک، Laryngeal Mask Airway و انتوباسیون اورژانس، نحوه انتقال نوزاد، تشخیص و درمان اولیه انواع تشنج، شناخت و ملاحظات انتقال فرآورده های خونی، تشخیص و درمان اختلالات آب، الکترولیت ها و اسید و باز، ارزیابی و برخورد با اختلال هوشیاری، نحوه برخورد و درمان اولیه اورژانسهای عمومی کودکان، نوزادان بد حال اورژانس های عفونی کودکان، مسمومیت های شایع، اورژانس های غدد و قلب کودکان
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک و نوزاد، نحوه برخورد با کودک بیمار و خانواده او در اورژانس و تریاژ کودکان اورژانس (پرخطر و کم خطر)
مهارت	معاینه فیزیکی کودک و نحوه گرفتن شرح حال، ارزیابی و مراقبت از راه هوایی و کفایت اکسیژناسیون و تهویه، استفاده از بگ و ماسک، Laryngeal Mask Airway و انتوباسیون اورژانس، گذاشتن کاتتر مثانه، گذاشتن NGT، شستشوی معده، IV تراپی، IO تراپی، نمونه گیری وریدی و شریانی ترشحات زخم و تهیه اسمیر، تشخیص درد و روش های فیزیولوژیک کاهش درد و اضطراب در کودکان و تجویز انواع مسکن و مخدر در کودک، BLS, PALS

بخش اورژانس کودکان بیمارستان قائم (عج)

اعضاء هیئت علمی برنامه: دکتر مریم خالصی

اهداف آموزشی کارورزی بخش اورژانس کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شناخت کودک بدحال، شناخت دیسترس تنفسی در کودکان، شناخت شوک در کودکان، شناخت تشنج در کودکان
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک، اهمیت دادن به آموزش و توجیه والدین کودک
مهارت	برخورد اولیه با شوک در کودکان، برخورد اولیه با دیسترس تنفسی در کودکان

برنامه روزانه بخش:

۱- تحویل گرفتن بیمار از گروه کشیک شب، ساعت ۷ صبح

۲- ویزیت اولیه بیماران همراه با دستیار بخش (رسیدگی درمانی سریع، اجرای دستورات نیاز فوری، درخواست پاراکلینیک مورد نیاز) ویزیت ساعت ۸-۷ صبح

۳- حضور در سالن گزارش صبحگاهی (نفرات توسط رزیدنت مشخص می گردند) ساعت ۹-۸ صبح

۴- راند با استاف ساعت ۹-۱۰/۳۰ صبح

۵- استراحت کوتاه (تعیین نفراتی که امکان خروج از بخش را دارند و چرخش آنان با رزیدنت می باشد)

۶- ارائه مباحث کنفرانسی توسط کارورز ساعت ۱۱

۷- راند با رزیدنت (بیماران بخش یا سرپائی) ساعت ۱۲/۳۰-۱۱/۳۰

۸- تحویل بیماران بخش به دستیار و کارورز کشیک ساعت ۱۳-۱۲/۳۰

نکته: حضور افراد در جلسات و برنامه های آموزشی بخش (با توجه به حساسیت حضور کارورز در اورژانس) توسط رزیدنت بخش تعیین می گردد.

۳- بخش اعصاب کودکان

اعضای هیئت علمی: دکتر فرح اشرف زاده (مسئول دوره آموزشی)، دکتر جواد آخوندیان

محل اجرا: درمانگاه اعصاب کودکان، بخش اعصاب کودکان، مرکز مهارت ها

اهداف آموزشی کارورزی بخش اعصاب کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شناخت معاینه تکاملی و عصبی کودکان، شناخت حمله حاد تشنج (استاتوس صرعی)، شناخت تشنج و تب، شناخت فلج شل حاد، شناخت تأخیر تکامل عصبی و شیر خوار هایپوتون، سردرد
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک، اهمیت دادن به آموزش و توجیه والدین کودک
مهارت	معاینه تکاملی و عصبی دقیق یک کودک، انجام پونکسیون مایع نخاعی از ناحیه کمری

۴- بخش گوارش کودکان

اعضای هیئت علمی: دکتر سیمین پرتوی (مسئول دوره آموزشی)، دکتر حمید رضا کیانی فر، دکتر سید علی جعفری، دکتر محمد علی کیانی

محل اجرا: درمانگاه اعصاب کودکان، بخش اعصاب کودکان بیمارستان قائم (عج)

اهداف آموزشی کارورزی بخش گوارش کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شناخت معاینه شکم در کودکان، شناخت سوء تغذیه در کودکان، شناخت خونریزی گوارشی در کودکان، شناخت استفراغ در کودکان، شناخت اسهال مزمن کودکان، شناخت هپاتیتها در کودکان، آترزی مجاری صفراوی
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک، اهمیت دادن به آموزش و توجیه والدین کودک
مهارت	برخورد اولیه با خونریزی گوارشی، برخورد اولیه با آنسفالوپاتی کبدی، گذاشتن لوله معده

۵- بخش ایمنولوژی و آلرژی کودکان

اعضای هیئت علمی: دکتر فاطمه بهمنش (مسئول دوره آموزشی)، دکتر حمید آهنچیان

محل اجرا: بخش ایمنولوژی بیمارستان قائم (عج)

اهداف آموزشی کارورزی بخش ایمنولوژی و آلرژی کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شوک آنافیلاکسی و درمان آن، درمان حمله حاد آسم، نحوه برخورد با بیمار نقص ایمنی اولیه
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به شرح حال گیری و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار، اهمیت دادن به آموزش و توجیه بیمار و همراهان وی
مهارت	نحوه استفاده از وسایل کمک درمانی آسم، معاینه کامل ریه جهت بررسی صداهای ریوی، تفسیر آزمایشات نقایص ایمنی و خواندن گرافی قفسه صدی

۶- بخش نوزادان

اعضای هیئت علمی: دکتر اشرف محمدزاده، دکتر احمدشاه فرهنگ (بیمارستان امام رضا(ع)) - دکتر غلامعلی معموری، دکتر فاطمه خاتمی،

دکتر حسن بسکابادی، دکتر رضا سعیدی (بیمارستان قائم(عج))

محل اجرا: بخش نوزادان بیمارستان قائم (عج) و بیمارستان امام رضا (ع)

اهداف آموزشی کارورزی بخش نوزادان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	معاینه و فالوآپ نوزاد نرمال و بیمار در بخش مامایی، شناخت نوزاد سالم بیمار و پر خطر، شیر مادر، نحوه برخورد با

سپسیس نوزادی، نحوه برخورد با نوزاد دچار زردی، نحوه برخورد با نوزاد دچار هیپوگلیسمی - هیپوکلسمی، نحوه برخورد با نوزاد دچار دیسترس تنفسی، نحوه انتقال نوزاد، تریخیص نوزاد	
تغرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیمار، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل نوزاد، اهمیت دادن به آموزش و توجیه والدین نوزاد
مهارت	معاینه فیزیکی نوزاد، نحوه شرح حال گرفتن نوزاد، شستن دست، آشنایی با تنظیم انکوباتور، گذاشتن کاتتر مثانه، گذاشتن NGT، گذاشتن OGT، مشاهده تعویض خون نوزاد، کاتترنافی، اتوبه کردن، Chest tube، احیا نوزاد

شرح وظایف کارورزان در بخش نوزادان

- نوشتن روزانه سیر بیمار Post NICU ۲- یادگیری دستورات پزشکی مشکلات شایع نوزادان شامل: سپسیس ورکاب و مننژیت، هیپوگلیسمی، هیپوکلسمی، تشنج، دیسترس تنفسی، زردی، تغذیه نوزادی، شیر مادر ۳- کنفرانس مشکلات شایع نوزادان ۴- اجرای دستورات استاف، فلو و یا رزیدنت بخش نوزادان ۵- نوشتن Order نوزادان تحت نظر رزیدنت محترم ۶- حضور منظم در ویزیت رزیدنت، فلو و استاف ۷- حضور منظم در کنفرانس ها و راند های بخش نوزادان ۸- حضور در زایشگاه به همراه رزیدنت بخش نوزادان جهت یادگیری احیاء و تثبیت نوزاد ۹- حضور در بخش مامائی جهت معاینه نوزادان سالم

۷- بخش نفرولوژی کودکان

اعضاء هیئت علمی: دکتر محمد اسماعیلی (مسئول دوره آموزشی)، دکتر میترا ناصری، دکتر فاطمه قانع، دکتر آنوش آذر فر
محل اجرا: بیمارستان دکتر شیخ

اهداف آموزشی کارورزی بخش نفرولوژی کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	معاینه فیزیکی در بیماران با مشکلات سیستم ادراری، شناخت کلی در مورد برخورد با کودک مبتلا به عفونت ادراری، شناخت کلی در مورد علل و تدبیر در نارسائی حاد کلیه، شناخت کلی در مورد علل و تدبیر در نارسائی مزمن کلیه، نحوه برخورد با کودک مبتلا به گلو مرونفریت حاد (PSGN)، نحوه برخورد با کودک مبتلا به دهیدراتاسیون (شامل انواع دهیدراتاسیون ایزو-هیپو و هیپرناترمیک)، نحوه برخورد با کودک مبتلا به سندروم نفروتیک، شناخت کلی در مورد ناهنجاری های شایع سیستم ادراری مانند رفلکس وزیکو اورترال، شناخت کلی در مورد تدبیر در اختلالات الکترولیتی (هیپو کالمی و هیپر کالمی)
تغرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیمار، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل نوزاد، اهمیت دادن به آموزش و توجیه والدین بیمار
مهارت	معاینه فیزیکی کودک با مشکلات سیستم ادراری و نحوه شرح حال گرفتن، انجام سونداژ ادراری، انجام پونکسیون سوپراپوبلیک، مشاهده دیالیز صفاقی، مشاهده بیوپسی کلیه

۸- بخش خون و انکولوژی

اعضاء هیات علمی: دکتر علی قاسمی (مسئول دوره آموزشی)، دکتر عبدالله بنی هاشم، دکتر زهرا بدیعی، دکتر حمید فرهنگی
محل اجرا: بیمارستان دکتر شیخ (بخش آموزشی، مرکز مهارتهای بالینی، درمانگاه اورژانس)

اهداف آموزشی کارورزی بخش خون و انکولوژی کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	تشخیص آنمی و آشنایی با تقسیم بندی های مختلف آنمی، تشخیص و درمان آنمی فقر آهن، شناخت آنمی های همولیتیک و نحوه تشخیص آنها، تشخیص و درمان تب و نوتروپنی، برخورد تشخیصی و درمانی با اختلالات انعقادی شایع، آشنایی با استفاده از فرآورده های خونی، آشنایی با علائم شایع و اصول کلی درمان بدخیمی در کودکان، تشخیص و درمان اورژانس های انکولوژی کودکان مثل سندرم لیزتومور و سندرم ورید اجوف فوقانی، برخورد تشخیصی با بیماران مبتلا به لنفادنوپاتی و هپاتواسپلنومگالی، برخورد تشخیصی با بیماران مبتلا به توده شکمی
تغرش	رعایت اصول اخلاق اسلامی و حرفه ای، برخورد مناسب با بیمار، خانواده و همکاران توأم با احترام متقابل، اهمیت دادن به گرفتن شرح حال - نوشتن سیر بیماری و معاینه کامل و دقیق بیمار، رعایت اصول اخلاقی و راز داری در برخورد با کودکان و خانواده مبتلا به بیماری صعب العلاج، اهمیت دادن به آموزش بیمار و خانواده در حین بستری و هنگام تریخیص
مهارت	تفسیر صحیح CBC، معاینه و تشخیص علایم شایع در بیماران بخش خون، تفسیر نتایج آزمایش فلو سیتمتری، اسپیراسیون مغز استخوان، اسمیر خون محیطی، تشخیص و درمان تب و نوتروپنی

حیطه فعالیت های علمی، آموزشی و خدماتی بخش

در حیطه فعالیتهای علمی کارورز باید با علائم شایع بدخیمی ها، انواع کم خونی ها، تفسیر تست های آزمایشگاهی شایع در بخش خون (نظیر CBC، الکتروفورز Hb، فلوسیتومتری و...)، علائم شایع اختلالات خونریزی دهنده و علل شایع هپاتواسپلنومگالی و لنفادنوپاتی آشنا باشد. در حیطه فعالیتهای آموزشی، کارورز حضور فعال در ویزیت بیماران توسط پزشک معالج یا دستیار بخش داشته و شرکت فعال در درمانگاه، گرفتن شرح حال، انجام معاینه و معرفی به پزشک معالج، شرکت در راندهای تحویلی و سپردن بیماران خطیر به کارورز کشیک، شرکت فعال در جلسات آموزشی بخش، شامل گزارش صبحگاهی، کنفرانس های علمی، راندهای آموزشی از جمله وظایف وی خواهد بود. وظایف خدماتی کارورز در بخش خون و سرطان کودکان شامل اخذ شرح حال هدفمند، معاینه فیزیکی کامل بیماران، پیگیری دریافت جواب آزمایشات، نوشتن برگه سیر بیماری، نوشتن یادداشتهای مخصوص آغاز و پایان دوره، نوشتن خلاصه پرونده، نوشتن برگه مشاوره با نظر پزشک معالج یا دستیار مسئول در بخش، حضور بر بالین بیماران بدحال یا بیماران نیازمند احیاء، همراهی بیماران بدحال در انتقال به بخش ها یا سایر مراکز درمانی می باشد.

۹- بخش درمانگاه کودکان

اعضاء هیئت علمی: دکتر سپیده باقری، دکتر عزت خدانشناس (یک ماه در میان)

محل اجرا: درمانگاه کودکان بیمارستان دکتر شیخ

اهداف آموزشی کارورزی بخش درمانگاه کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	روش صحیح اخذ شرح حال در بیماریهای کودکان، نحوه برقراری ارتباط با کودک بیمار و والدین کودک بیمار، روش صحیح معاینات سیستمهای مختلف بدن، روش صحیح نوشتن نسخه و دوز صحیح داروهای شایع مورد استفاده در کودکان، شناخت بیماریهای سرپایی شایع طب کودکان (شامل بیماریهای عفونی و تبار، بیماریهای بثور، گاستروانتریت، اختلالات رشد و تغذیه، تاخیر تکاملی و...)، شناخت و تشخیص کودک بدحال
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک، اهمیت دادن به آموزش و توجه والدین کودک
مهارت	معاینه صحیح سیستمهای مختلف بدن، نوشتن صحیح نسخه

۲- بخش عفونی کودکان

اعضای هیئت علمی: دکتر عبدالکریم حامدی (مسئول دوره آموزشی)، دکتر محمد سعید ساسان، دکتر محمد حسن اعلمی

محل اجرا: بخش عفونی کودکان بیمارستان امام رضا (ع)

بیماریهای عفونی کودکان از اهمیت دو چندان برخوردار است چون از طرفی بیشتر بیماریها در طب کودکان این بیماریها می باشند و از طرف دیگر این بیماریها به سادگی قابل پیشگیری هستند. بیماریهای رشته های دیگر هم به نحوی با سرویس عفونی در ارتباط اند. کارورزان محترم باید این دوره از طب کودکان را به خوبی آموخته تا بتوانند در آینده سهم بسزایی هم در سلامتی و هم در پیشگیری داشته باشند.

۳- بخش غدد و متابولیسم

اعضای هیئت علمی: دکتر رحیم وکیلی (مسئول دوره آموزشی)، دکتر نصرت قائمی، دکتر پیمان اشراقی

محل اجرا: بخش غدد و متابولیسم کودکان و درمانگاه بیمارستان امام رضا (ع)

هدف کلی

کسب صلاحیتهای:

- ارتقاء دانش پزشکی خود و کسب مهارتهای لازم در کسب شرح حال و معاینه فیزیکی در بیماریهای غدد درون ریز و متابولیسم کودکان.
- پیشرفت دادن دامنه تشخیص های افتراقی درباره هر یک از شکایتهای اولیه غدد درون ریز
- گسترش دامنه تشخیص درمان در بیماریهای آندوکرین
- گسترش همکاری تیمی

اهداف آموزشی کارورزی بخش غدد کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	رشد طبیعی و منحنی های رشد، دیابت، بیماریهای تیروئید، بلوغ طبیعی و غیرطبیعی، راشیتسم و اختلالات متابولیسم، کلسیم و فسفر، هیپر پلازی آدرنال و سایر علل هیپوناترمی، ابهام تناسلی، چاقی، هیپوگلیسمی، بیماریهای متابولیک ارثی شایع، کوتاهی قد، کتواسیدوز دیابتی

نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به شرح حال دقیق و معاینه فیزیکی کامل، اهمیت دادن به آموزش بیماران بخصوص دیابت پیشرفت دادن دامنه تشخیص های افتراقی درباره هر یک از شکایتهای اولیه غدد درون ریز، پیشرفت همکاری تیمی، اعتقاد و عمل به رعایت اخلاق اسلامی در برخورد با همکاران و بیماران، اهمیت دادن به مستندسازی امور بیماران و پرونده نویسی
مهارت	معاینه فیزیکی و شرح حال، سیر بیماری و شرح حال سرپایی، ترسیم و تفسیر منحنی های رشد، محاسبه و تفسیر BMI، تزریق انسولین، کنترل قند به گلوکومتر، تست تحریکی هورمون رشد، محاسبه کالری و رژیم برای دیابت، محاسبه کالری و رژیم برای افراد چاق، ارزیابی تشخیصی برای کوتاهی قد، ارزیابی تشخیصی برای F.T، آموزش کامل برای بیمار جدید دیابتی، درمان سرپایی و نسخه برای هیپوتیروئیدیسم، درمان سرپایی و نسخه برای راشیتیسم، درمان سرپایی و نسخه برای نارسایی آدرنال، ارزیابی تشخیصی برای بلوغ زودرس، ارزیابی تشخیصی و درمان سرپایی PKU، ارزیابی تشخیصی و درمان سرپایی سایر بیماریهای متابولیک ارثی، مراقبت جامع از کتواسیدوز دیابتی.

ضوابط کشیک:

- ☞ کشیک آموزشی است و از واگذاری آن به دیگران جداً خودداری نمایید.
- ☞ در موارد ضروری با نظر معاون آموزشی بخش جابجایی با همکاران بلامانع خواهد بود.
- ☞ در طی کشیک ابتدا از بیماران شرح حال کامل و معاینه فیزیکی اخذ و سپس در حضور دستیار به طرح تشخیص افتراقی و تعیین پلان بیمار پردازید.
- ☞ بدون نظر دستیار هیچ بیماری را مرخص نکنید. برای موارد سرپایی هم حتماً با دستیار مشورت کنید. کلیه مواردی که به اورژانس ارجاع شده اند را به اطلاع دستیار برسانید.
- ☞ ساعتهای کشیک فرصت مناسبی برای تکمیل اطلاعات پیرامون آشنایی با اشکال دارویی، دوز داروها و نوشتن نسخه برای بیماران سرپایی است.
- ☞ مراجعه به متون پزشکی و کسب اطلاعات جدید و تازه از تشخیص و تشخیص های مطرح شده برای معرفی جالب تر بیمار مناسب خواهد بود.

۴- بخش قلب کودکان

اعضاء هیئت علمی: دکتر حسن متقی مقدم (مسئول دوره آموزشی)، دکتر محسن حری، دکتر حسن بیرجندی، دکتر بهزاد علیزاده
محل اجرا: درمانگاه و بخش قلب کودکان بیمارستان امام رضا (ع)

اهداف آموزشی کارورزی بخش قلب کودکان

حیطه	اهداف آموزشی
دانش	شرح حال و معاینه فیزیکی در سیستم قلب و عروق، شناخت و درمان نارسایی قلب، شناخت و آشنایی با بیماریهای شایع مادرزادی غیر سیانوتیک قلب نظیر VSD, ASD, PDA, COA، شناخت و برخورد با کودک سیانوتیک و بیماریهای سیانوتیک شایع نظیر TOF..، نوار قلب و تفسیر آن در کودکان، تفسیر رادیوگرافی قفسه صدری در بیماریهای قلب کودکان، ارزیابی درد قفسه صدری در کودکان
نگرش	احساس مسئولیت و رعایت شئون بیماران، اهمیت دادن به اخذ شرح حال و معاینه دقیق و کامل کودک، اهمیت دادن به آموزش و توجه والدین کودک
مهارت	انجام معاینه فیزیکی سیستم قلب و عروق، گرفتن صحیح فشار خون و تفسیر آن، گرفتن نوار قلب و تفسیر آن در کودکان

منابع آموزشی جهت مطالعه:

- ۱- Nelson Essential of Pediatrics/6th Edition
- ۲- اصول مانا
- ۳- کتاب تغذیه شیر مادر AAP
- ۴- مراقبت های ادغام یافته کودک سالم
- ۵- برنامه کشوری پایش رشد
- ۶- درسنامه احیای کودک و نوزاد American Academy of Pediatrics
- ۷- جزوه غربالگری تیروئید
- ۸- نوشته های تغذیه کودکان در انجمن تغذیه ایران
- ۹- مبحث واکسیناسیون بر اساس آخرین چاپ دفترچه واکسیناسیون کشوری

ارزشیابی:

- ۱- ارزشیابی درون بخشی در پایان هر روتیشن (۱۰ نمره)

