

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی کودکان

به نام فداوند بفشنده مهرجان

بخش اول

برنامه آموزشی رشته
تخصصی کودکان

فهرست مطالب.

صفحه	موضوع
3	اسامی تدوین کنندگان برنامه
5	مقدمه - عنوان - تعریف و طول دوره
6	تغییرات عمده این برنامه نسبت به برنامه قبلی
7	تاریخچه و سیر تکاملی دوره در ایران و جهان
8	حدود نیاز به نیروی دوره دیده در این حیطه تا ۱۰ سال آینده
9	فلسفه - دور نما - رسالت
9	پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره
10	نقش ها و وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه
11	توانمندیهای مورد انتظار
12	توانمندیهای پروسیجرال مورد انتظار
13	اسامی رشته های دوره هایی که با این دوره همپوشانی یا تداخل عملی دارند
13	راهبردها و روش های آموزشی
14	ساختار کلی دوره
17	عنوانین مباحثی که دستیاران در بخش های چرخشی به آن می پردازند به تفکیک هر بخش
21	عنوانین دروس
25	انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران - بعضی از راهکارهای پیشنهادی
30	منابع در سی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است
31	ارزیابی دستیاران
31	شرح وظایف دستیاران
32	حداقل های مورد نیاز در برنامه
34	ارزشیابی برنامه
34	منابع مورد استفاده برای تهیه این سند

سامي اعضاي کميته تدوين برنامه:

نام و نام خانوادگی	رتبه	دانشگاه
دكتور علی اکبر سيارى معاون بهداشتى وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشكى، عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور مسعود موحدى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران		
دكتور نادر ممتاز منش عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور محمد حسین زاده معاون پژوهشى مرکز مطالعات و توسعه عضو دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور عبدالله كريمي عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور فريد ايمانزاده عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور سيد علي رضا فهيم زاد بهشتى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور رکسانا منصور قناعي عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى		
دكتور مریم السادات مصطفوى کارشناس برنامه وريحانه بنازادگان کارشناس کميسيون تدوين و برنامه ريزى دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصي		

سامي اعضاي تدوينکنندگان برنامه اوليه:

دكتور محمدرضا اسماعيلی دوكى نماینده دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصي
دكتور عبدالوهاب البرزى نماینده گروههای آموزشى
دكتور ناصر افضلی نماینده هيأت ممتحنه دانشنامه تخصصي
دكتور سيد محمد هادي اميريان
دكتور بهروز باوريان نماینده دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصي
دكتور متصرور بهرامي نماینده هيأت ممتحنه دانشنامه تخصصي
دكتور سهيلاء خزائي
دكتور علی ربانی عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران
دكتور مریم رزاقی آذر نماینده هيأت ممتحنه دانشنامه تخصصي
مرحوم دكتور احمد سعادتى
دكتور فربنا صيقلى
دكتور يحيى عقيقي نماینده هيأت ممتحنه دانشنامه تخصصي
دكتور مليحه کديور عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران
دكتور ناصر کلانتری عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى
دكتور سيد علي رضا مرندی عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى
دكتور هرمز مظفری عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى
دكتور الهه ملکان راد عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران
دكتور شبيوا نظری عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتى
دكتور محمدعلی نيلفروشان نماینده انجمن علمي - تخصصي

- دکتر شمس وزیریان نماینده گروههای آموزشی
- دکتر نکیسا هومن عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی ایران
- دکتر رضا شیاری عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر بی بی شهین شمسیان عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر رضا دلیرانی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر سعید صدر عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر خسرو رحمانی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر زهرا چاوش زاده عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر محمد رضاعلیی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر نقی دارا عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی
- دکتر گلایول اردلان
- دکتر خلیل فربور
- دکتر محمد رضا لرنزاد
- دکتر مریم السادات مصطفوی کارشناس برنامه و ریحانه بنازادگان کارشناس کمیسیون تدوین و برنامه ریزی دبیرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى

اسامي همكاران کميسيون تدوين و برنامه ريزى آموزشى :

دکتر باقر لاریجانی معاون آموزشی و دبیر شورا ، دکرسید حسن امامی رضوی قائم مقام دبیر شورا، نماینده‌گان منتخب دبیرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى : دکتر مهرداد حق ازلی (معاون واحد تدوین و برنامه ریزی آموزشی) ، دکرسید علی صفوی نائینی معاون حوزه ارزشیابی و اعتباربخشی، دکتر علیرضا استقامتی، دکتر حبیب الله پیروی، دکتر علی حائری، دکتر ولی الله حسنی، دکتر لادن حقیقی، دکتر علی حمیدی مدنی، دکتر مریم رسولیان ، دکتر زهرا فردی آذر، دکتر مجید فروردین، دکتر محمد مهدی قاسمی ، دکتر عبدالجلیل کلانتر هرمزی ، دکتر رضا لباف قاسمی، دکتر وحید عشوریون و دکترالله ملکان راد، نماینده معاونت بهداشت دکتر ناصر کلاتری، نماینده سازمان نظام پزشكى : دکتر داود امی ، دبیران هیئت ممتحنه : دکتر اشرف آل یاسین (زنان وزایمان) دکتر عمران رزاقی (روانپزشكى) دکتر محمد علی محققی (جراحی عمومی) دکتر محمد رضا شکیبی (داخلی) دکتر علی اکبر سیاری (کودکان) دکتر سید سجاد رضوی (بیهوشی) و کارشناس کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی ریحانه بنازادگان و کارشناس دوره های تكميلي تخصصى، نوشين آگاهیو دکتر مریم السادات مصطفوی کارشناس تدوین و برنامه ریزی آموزشی اسامي همكاران کميسيون دائمي معين شوراي آموزش پزشكى و تخصصى :

دکتر باقر لاریجانی معاون آموزشی و دبیر شورا ، دکرسید حسن امامی رضوی قائم مقام دبیر شورا، دکتر آبتین حیدر زاده مدیر کميته فني آزمونها و امور دستياري دبیرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصى ، دکتر حبیب الله پیروی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكى شهید بهشتی و نماینده منتخب وزير ، دکرسید علی صفوی نائینی معاون حوزه ارزشیابی و اعتباربخشی، دکتر مهرداد حق ازلی معاون واحد تدوین و برنامه ریزی آموزشی، دکتراحمد خالق نژاد طبری دبیر شوراي گسترش دانشگاههای علوم پزشكى کشور ، دکتر امير حسين امامی رئيس دانشکده پزشكى تهران، خانم دکتر جورجانی رئيس دانشکده پزشكى شهید بهشتی، دکتر مسعود ناصري پور رئيس دانشکده پزشكى ايران، دکتر محمود نجابت رئيس دانشکده پزشكى شيراز ، دکتر محمد رضا صبری رئيس دانشکده پزشكى اصفهان و نماینده منتخب وزير

دکتر امیر هوشنگ مهر پرور رئیس دانشکده پزشکی یزد، دکتر مجید رضا شیخ رضایی سرپرست دانشکده پزشکی مازندران، دکتر بهرام نیکخورئیس دانشکده پزشکی کردستان، دکتر سید کاظم شکوری رئیس دانشکده پزشکی تبریز، دکتر جلال خیر خواه رئیس دانشکده پزشکی گیلان، دکتر مجید شیرانی رئیس دانشکده پزشکی شهرکرد، دکتر سید جلال هاشمی رئیس دانشکده پزشکی اهواز، دکتر علیرضا خوبی رئیس دانشکده پزشکی مشهد، دکتر محمد علی امیر زرگر رئیس دانشکده پزشکی همدان، دکتر سرمهدیان رئیس دانشکده پزشکی اراک، دکتر جان محمدی رئیس دانشکده پزشکی بابل، خانم دکتر زهرا ذاکری رئیس دانشکده پزشکی زاهدان، خانم دکتر طاهره چنگیز دبیر شورای آموزش پزشکی عمومی، دکتر محمد رضا شکیبی رئیس دانشکده پزشکی کرمان و نماینده منتخب وزیر، دکتر سید امیرحسین قاضی زاده هاشمی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکیشهید بهشتی و نماینده منتخب وزیر، دکتر محمد رضا ظفرقندی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و نماینده منتخب وزیر، دکتر سید محمد تقی طباطبایی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و نماینده منتخب وزیر، دکتر نیره اسلامی کارشناس کمیسیون دائمی معین دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

با تقدیر و تشکر از استاد گرامی جناب آقای دکتر علی اکبر سیاری بپاس مدیریت باز ارایی برنامه و همکاری سرکار خانم دکتر رکسانا منصور قناعی در این مهم

مقدمه :

با توجه به در ک روز افزون جامعه جهانی از نقش سلامت به مفهوم رفاه کامل جسمی ، روانی و اجتماعی در توسعه انسانی و جوامع بشری؛ تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت جامعه مهم ترین هدف و وظیفه نظام سلامت جهانی، منطقه ای و ملی می باشد. لذا دانش آموختگان حیطه های گوناگون سلامت بایداز دانش، نگرش و مهارت لازم برای ایفای صحیح نقش خود در سلامت و ارتقاء آن بصورت هماهنگ در درون و برون نظام سلامت برخوردار باشند.

ارتقاء سلامت ، فرآیند توانمندسازی مردم /جامعه به منظور افزایش کنترل بر سلامت خود وارتقاء آن است که در این فرآیند بر شرکت و دخالت دادن مردم؛ عوامل فراگیر اجتماعی و شرایط زندگی موثر بر سلامت؛ نقاط قوت و داشته های ارزشمند مردم؛وراهکار های چندگانه تلفیقی تأکید شده است. تأمین عدالت در سلامت پیش نیازی حیاتی در توانمند سازی مردم / جامعه برای کنترل سلامت خود و ارتقاء آن است.

عدالت در سلامت که مفهوم آن تلاش برای حذف تبعیض های اجتماعی برخوردار و محروم، یعنی طبقات مختلف اجتماع است، جزء زیربنایی یا به عبارتی جزئی از تاروپود ارتقاء سلامت بوده و بصورت فزاینده ای مرکز توجهات جهانی قرار گرفته است. اگرچه با دانش فعلی امکان حذف تفاوت های سلامت ناشی از عوامل ژنتیک و بیولوژیک فراهم نیست، ولی عدالت در سلامت به دنبال حذف یا کاهش تمامی تفاوت های ناشی از عوامل قابل اجتناب و ناعادلانه است .

بنابراین عدالت با ایجاد فرصت های یکسان برای سلامت و کاهش تفاوت ها به حداقل ممکن،برقرار خواهد شد.

در عدالت تربیتدر نیروی سلامت موردانسانی تأکید توانمند ویژه در قرار حیطه گرفته سلامت ، استبا. توج ه به نقش و وظیفه آنان، مفاهیمی همچون سلامت؛ارتقاء سلامت و

برنامه آموزشی کودکان ویژگی های بی نظیر کودکان را از دوران نوزادی تا نوجوانی ارائه می دهد،وقایع طبیعی رشد و تکامل و مختلف نیازهای جامعه تغذیه ای ایرانی و کودکان در کشورهای سنین مهمسایه اثر ختل میرا مرور گذارد را می کندمورد تأکید و شایع قرار ترین و می دهد. معمول ترین بیماریهایی که بر کودکان سنین

نقش اقدامات پیشگیری اولیه، آموزش بهداشت و مشاوره خانواده، جنبه های روانی و اجتماعی سلامت و بیماری مورد تاکی جهتبیشتر قرار ارتقای گرفته سلامتند . کودکانهایی کارکردن ها بهو عنوان جامعه مدیر مشخص تر و یاعضوی شده از تیمات است. مراقبت سلامت و هماهنگ با سایر بخش های جامعه در

این برنامه، دستیاران را برای ارائه خدمات فوری سلامت، فعالیت در جایگاه بیمارستانی و یا دانشگاهی در پژوهش و تولید علم و خود را فناوری در بعد از هریک از فارغ شاخه های التحصیلی فوق آماده می تخصصی کند . مراقبت همچنین نوزادان، پایه ای کودکان و جهت نوجوانان دستیاران انتخاب فراهم می کند کنندگان. بتوانند بنابراین تحصیلات دستیاران بعدی فرصت شرکت در فعالیتهای مراکز سرپایی /جامعه، بخش های بالینی عمومی و فوق تخصصی کودکان را دارند.

Pediatrics

عنوان رشته به فارسي و انگليسی :

کودکان

تعريف رشته :

رشته « کودکان » شاخه اي از علوم پزشكی است که خود شاخه اي از علوم زیستي است، دانش آموخته اين رشته ، يعني پزشك متخصص کودکان ، کودك را در سلامت (جسمی ، روانی و اجتماعی) و بیماری مورد توجه قرار مي دهد . جامعه و خانواده و ارتباط سلامت و آن تماس با عنوان آن عوامل مورد توجه بسیار موثر میباشد. در تاً مین ، حفظ و ارتقای سلامت در همه ابعاد با تاً کيد بر رشد و تکامل کودک و چگونگی

این رشته تخصصي باسلامت کودکان قبل از تولد تا اوان بزرگسالی (پایان هیجده سالگی) سروکاردارد. خدمات اين رشته، طيف وسعي از اقدامات تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت، از جمله پيشگيري، تشخيص، درمان و پيگيري و بازتواني را در اين دوران از زندگي شامل مي شود.

طول دوره آموزش :

طول آموزش در اين دوره ۳ سال است .

۵

خلاصه نياز سنجي هاي انجام شده ، يا پيشنهادات تغيير:

*نياز به ارایه کارگاههای آموزشی قبل از شروع دوره و تغيير عناوين بعضی کارگاهها بر اساس الزامات

*اصلاح طول مدت دوره ها بر اساس جايگاه پزشك اطفال در جامعه

*اصلاح روش ارزیابی دستیاران بر اساس سنجش توامندی باز ارایی برنامه بر اساس آموزش سیاست کلان بهداشتی

تغييرات عمدہ اين برنامه نسبت به برنامه قبلی:

تغييرات عمدہ اين برنامه نسبت به برنامه قبلی در اين برنامه دیده شده عبارتنداز :

۱. تدوين برنامه مبتنی بر سلامت
۲. اصلاح شيوه هاي آموزش
۳. اصلاح شرح وظایف دانش آموختگان مبتنی بر نياز سنجي و تحلييل بار بيماريهاي کشور
۴. پيش بني عرصه هاي انتخابي برای آموزش در جامعه

۶

تاریخچه و سیر تکاملی رشته:

از بین نویسنده‌گان بیشماری که در قرون 17 و 18 میلادی در باره بیماری‌های کودکان تأثیراتی داشته اند، دو نفر شایسته یادآوری هستند. Thomas Sydenham (1624-1689) مشهور به بقراط انگلیسی در باره تب بثوراتی محملک، سرخک، آبله، صرع، ریکتر، تب ناشی از درآوردن دندان، اسکوربوت و بیماری کره که ما آنرا بنام رقص سنت ویتوس می‌شناسیم، تأثیراتی دارد. Edward Jenner (1749-1823) ماده آبله گاوی را به بازوی یک پسر 8 ساله تلقیح کرد و 6 هفته بعد ماده آبله انسانی را در بازوی دیگر همان پسر تل یقح نمود. کودک به آبله مبتلا نشد، اعلام یکی از بزرگترین دستاوردهای پزشکی در تمام اعصار: با این سازی می‌توان از بیماریها پیشگیری کرد.

در اوخر قرن 17 و اوایل قرن 18، ضرورت توجه ویژه به مراقبت، تکامل و بیماری‌های کودکان بیش از پیش نمایان گشت و متخصص شدن در طب کودکان بخصوص در آلمان و فرانسه آغاز شد. در سال 1883، انجمن درمانی شیرخواران، اگر نگوییم اولین، ولی یکی از اولین سازمانهای تخصصی بود که در آلمان تشکیل شد.

طب کودکان در آمریکا اگرچه پزشکان زیادی در زمینه بیماری‌های کودکان کتاب‌هایی نوشته اند، Dr. Abraham Jacobi (1830-1919) پدر طب کودکان در آمریکا محسوب می‌شود، متخصص کودکان آلمانی که سال 1853 وارد نیویورک شد و کرسی طب کودکان را در سال 1861 در کالج پزشکی نیویورک راه اندازی کرد، چندین انجمن طب کودکان را سازماندهی نمود، انتشار چندین نشریه پزشکی کودکان را آغاز کرد و بخش کودکان را در چندین بیمارستان نیویورک توسعه بخشد. نویسنده فعلی که بطور وسیعی در باره تغذیه و بهداشت کودکان تدریس می‌کرد.

علوه بر دکتر جاکوبی، پیشنازانی همچون Luther Emmett Holt و William J. Forsyth Meigs در نیویورک، McKim Marriott در سنت لوئیس، متخصص کودکان را از طریق تأثیرات و تدریس‌های خود به سرعت گسترش دادند. اولین بیمارستان مستقل کودکان در سال 1855 در فیلادلفیا ساخته شد. آکادمی طب کودکان آمریکا در سال 1930 و بورد طب کودکان آمریکا در سال 1933 بنیان گذاری شد.

Nurturing Children: A History of Pediatrics
Book by A. R. Colón, P. A. Colón; Greenwood Press, 1999. 329 pgs.

ب : در ایران

آموزش رشته کودکان در ایران، سابقه چندین دهه توأم با موقوفیت‌های درخشناد دارد. همزمان با پیشرفت و توسعه علوم مربوط به پزشکی و اطفال، نیاز به ارتقاء سطح آموزش و برنامه‌ریزی آموزشی و تهیه منابع جدید و حتی ضرورت طراحی و ساخت مکان‌های آموزشی جدید مورد توجه قرار گرفت. توام شدن تجربه استادان و مراکز آموزشی داخل کشور با دستاوردهای فارغ التحصیلان خارج از کشور که به وطن باز گشتند، ساختار بهبود یافته‌ای به برنامه‌های آموزشی رشته‌های مختلف از جمله رشته کودکان داد. با وجود نیازهای وسیع و پراکنده و متفاوت جامعه، نیاز سنجی بطور جامع انجام نشده و در اغلب موارد نیاز سنجی مقطعي، محلی و غالباً تخمینی بوده است.

اگرچه ساختار کتاب‌های مرجع خارجی ارتباطی با یک برنامه مدون آموزشی ندارد، در تاریخچه آموزش این رشته سرفصل‌ها و عنوانین و محتواهای آنها عملاً برنامه آموزشی را تشکیل میداده و در پاره‌ای از موارد سطر به سطر آن موضوع ارزیابی در طول دوره و یا پایان دوره، قرار می‌گرفته است.

پیشرفت سریع شیوه‌های جدید آموزش و فرضیه‌های مربوط به آن در دو، سه دهه اخیر و تغیرات در چگونگی و سطح توقع و نیازهای جامعه، مسئولین را در چند سال اخیر برآن داشت تا باز نگری‌های مکرر در آموزش پزشکی بطور کلی و از آن جمله دوره‌های تخصصی بنماشند. همزمان با این حرکت، دانشگاه‌های علوم پزشکی نیز در مقاطع مختلف، شیوه‌های آموزشی و برنامه‌آموزشی را با نوآوری‌هایی بهبود داده و به بالا بردن سطح آموزش کمک کرده اند.

این برنامه‌های آموزشی پایه ساختار اولیه‌ای که در اوایل دهه پنجماه توسط وزارت علوم و آموزش عالی وقت تدوین شده بود، طراحی و اجرا می‌گردید. بعضی دانشگاه‌ها ضرورت داشتن برنامه جامع و کلی رام دنظر قرار داده و اقدام به مکتوب کردن برنامه و تجربه‌های خود نمودند. این حرکت باعث پیشرفت‌های شگرف در ابعاد مختلف گردید و ساختار آموزش را دچار دگرگونی‌های آشکار کرد.

مرکز طبی کودکان از نخستین مراکز آموزش طب کودکان به معنای امروزی در کشور بوده است. لذا بیان تاریخچه این مرکز قسمتی از تاریخچه آموزش طب کودکان در کشور می‌باشد.

طرح ایجاد مرکز طبی کودکان با اهداف کلی مانند مبارزه با مرگ و میر کودکان، تسهیل آموزش در سطوح مختلف و مطالعه و تحقیق بیماری‌های شایع نوزادان و کودکان در سال‌های 1338-1339 توسط مرحوم دکتر حسن اهری تهیه گردید. در سال 1340 با تصویب طرح، هسته اصلی به صورت جمعیتی به نام طرفداران مرکز طبی کودکان تشکیل و نخستین جلسه خود را در آذرماه سال 1340 برگزار نمود.

ساختمان مرکز طبي کودکان، به عنوان اولین مرکز آموزش طب کودکان در کشور، در سال 1344 آغاز و در تيرماه سال 1346 به ثبت رسيدو داراي شخصيت حقوقی گردید.

مرکز طبي کودکان در تاريخ 15 آبان ماه سال 1347 رسماً افتتاح شد. در 17 بهمن ماه سال 1349، دکتر حسن اهری، بنیان گزارو مدیر عامل مرکز طبي کودکان در نتيجه بيماري ناگهاني به رحمت ايزدي پيوست و به پاس خدمات گرانقدر وي در ايجاد پيشرفت در مرکز طبي کودکان، بيمارستان به نام بيمارستان دکتر حسن اهری نام گزاری گردید. پس از مرحوم دکتر حسن اهری، مدیریت عامل مرکز طبي کودکان به مرحوم دکتر محمد قریب محول شد. در بهمن ماه سال 1355 استاد دکتر محمد قریب در نتيجه يك بيماري مزمن دارفاني را وداع گفت.

۷

طبق مستندات موجود در گزارش جناب آقای دکتر جعفريان (متخصص کودکان که از پيشکسوتان و بنیان گذاران اين رشته مي ا بشنند) در سال 1346 ايشان به همراه تعدادي ديرگر از متخصصين برجسته کشور به عنوان مسئول اصلاحات برنامه آموزشي در دانشکده پزشکي دانشگاه ملي برگزيرde و تغييراتي در برنامه هاي آموزشي به وجود آوردن و خدمات آموزشي و

در درمانيسال متخصص 1350 مربوط به کودکان آقای ارانه اطفال دکتر ازمي اين شده جعفريان سال استبه. در سمت بيمارستان رياست جرجاني با دانشکده 70 پزشکي تخت و دانشگاه ملي بيمارستان سابق تامين منصوب واجتماعي بوسيله 11 بيمارستان نفر لقمان هيأت الدوله به علمي

دانشکده پزشکي واگذار و 30 تخت اطفال و 20 تخت نوزادان در اين بيمارستان، به گروه کودکان دانشگاه اضافه شد. در سال 1356 اصلاحات ديرگري در دانشکده پزشکي اتفاق افتادو سازماندهي جديدي برای بخش ها انجام گرفت . رياست بخش و

رشته مدیريت اطفال گروه کشور برای اولين هستند بار در گذاشته سال شد. 1356 به مدت يك سال بر عهده پروفسور مرنديان که از پيشکسوتان و صاحب نظران

در اين زمان بخش هاي اطفال دانشگاه در دو بيمارستان لقمان به رياست پروفسور مرنديان و بيمارستان جرجاني (واقع در خيابان دماوند که در سال 1364 تعطيل و امكانات آن به بيمارستان تازه تاسيس امام حسين واقع در خيابان شهيدم دني منتقل شد .

بعد از انقلاب اسلامي و شكل گرفتن دانشگاه علوم پزشکي شهيد بهشتی در سال 1364 بيمارستان هاي طالقاني، شهدا، مفيد و امام حسين به دانشگاه واگذار شد.

بيمارستان کودکان مفيد نيز که وابسته به وزارت بهداري سابق بود در اوائل دهه 1360 به دانشگاه واگذار و متعاقبا در اين بيمارستان پذيرش دستيار فوق تخصصي در رشته هاي اعصاب، خون و انکولوژي و نوزادان شروع شد و در ادامه رشته هاي فوق تخصصي عفوني، نفرونلوجي، ريء و روماتولوژي نيز راه اندازي شد.

حدود نياز به تربيت متخصص در اين رشته در ده سال آينده :

اي برآورد تعداد متخصص به داده هاي زير نياز است.

1- مطالعات کارسنجي متخصصان کودکان در بخش ارایه خدمت درمانی و اوليه آموزش و کار و نقش هيأت علمي و پست هاي مدريطي دشواراهاي تصميم گيري که به حضور و ايفاي نقش اين متخصصان نياز دارند.

2- بار فعلي بيماري ها و روندهاي تغيير آن

3- پژشك تصوير ارائه خانواده يا عدم خدمات اجري سلامت آن در يا بازه الگوي 5 تا 10 مصوب سال (نهایتاً) (توجه به تغييرات الگوي ارایه خدمت متغير (تصميم به اجرای طرح

4- مراجع رشد ذيربط با جمعيت 18-عنایت 0 به ساله يافته‌هر اين هاي 10 فوق سال در جهت تغيير سطح فعلي پذيرش تصميم گيري می کنند.

فاسقه (ارزش ها و باورها) : Philosophy (Beliefs & Values)

ما باور داريم برخورداري از سلامت حق اساسی آحاد جامعه است. توسعه اقتصادي، اجتماعي و فرهنگي جامعه در گرو توسعه انساني است، اين مهم نيز با بهره مندي از سلامت كامل جسمی روانی و اجتماعي قابل حصول خواهد بود. دوران کودکی مهمترین و تاثير گذارترین دوران در تامين، حفظ و ارتقاء سلامت انسان و تضمين کننده آينده جامعه است، لذا اين دوره، با تربیت متخصصان مسئولیت پذير، داراي مهارتها و اخلاق حرفه اي، اعتقادی و ارتباطی مناسب برای تامين، حفظ و ارتقاء سلامت کودکان با ديدگاه کلنگ (Holistic) و جامعه و خانواده محور (Community & Family Oriented)، توجه به مبانی الهي و ديني و ارزشهای آن، کرامت و رشد و تعالي انسان و همچنین فرهنگ غني اسلامي و ملي را در چار چوب برنامه ریزیهای خود مورد عنایت قرار خواهد داد.

۸

دورنما(چشم انداز): Vision:

متخصصان اين رشته طي ده سال آينده در ارائه مراقبتها و توليد علم در سطح ملي، منطقه اي جز سه کشور برتر خواهند شد

رسالت(ماموریت): Mission:

رسالت رشته تخصصي کودکان ، تربیت متخصصيني دانشور (دانشمند، مولد، نوآور، جستجوگر، متخلق به اخلاق معنوی و حرفه اي و پاسخگوی نيازهای جامعه) است که در جهت تامين، حفظ و ارتقای سلامت کودکان، خانواده و جامعه در تمامي ابعاد جسمی ، روانی و اجتماعي تلاش نمایند.

Expected outcomes

پيامد هاي مورد انتظار از دانش آموختگان:

انتظار مي رود، دانش آموختگان رشته کودکان، قادر باشند:

1.2. با سلامت کودك ، نوزادان، والدين کودکان کودك، ونوجوانان جامعه را با تأکيد و همكاران بر ارتباط رشد و موثر * تکامل برقرار آنها لک نند. مراقبت و پايش کنند.

۳. مشكلات سلامت نوزادان، کودکان و نوجوانان را در شرایط سرپايد و بستری به گونه مناسب و موثر تشخيص داده و اداره نمایند.

4. با مدارسيم هاي چند و مهدکودکها، رشته اي انجمن هاي مرتبط با علمي سلامت در وسازمانهای محدوده هاي غيردولتي و سيعي همکاري مثل: نمایند. بيمارستان، مراکز بهداشتی درمانی، جامعه

۵. رهبري و مديريت گروهي در مسئوليت هاي آموزشي، پژوهشي و خدماتي مرتبط با سلامت کودکان را عهده دار شوند.

۶. سياست هاي ارتقاي سلامت، وتوزيع عادلانه سلامت و شيوه زندگي سالم را باروش هاي مناسب در جامعه ترويج نمایند.

۷. از مقررات حقوق جاري کودکان کشور و دفاع نوجوانانکنند . در فرآيندهاي مختلف اجتماعي مرتبط با سلامت در محدوده اختيارات و قوانين و

۸. پژوهش هاي کاربردي را در زمينه طب کودکان طراحی واجرا نمایند.

مادام توضیح: العمر، انتظار مولد می رود، ومتخلق به دانش اخلاق آموختگان، اجتماعی دانش و حرفه پژوه، اي تربیت دانشمند، جامعه نگر، سلامت نگر، جستجوگر، نقاد، یادگیری

•Effective communication

نقش هاي دانش آموختگان در جامعه:

دوره در نقش هاي زير در جامعه ايفاي نقش مي نمایند :

- | | |
|---|--|
| 1. مر jog و حامي سلامت | |
| 2. مرافق سلامت (پيشگيري کننده ، باز نوانگر و تسکين دهنده) | |
| 3. درمانگر | |
| 4. آموزشگر | |
| 5. ژيوهشگر | |
| 6. مدیر | |
| 7. مشاور | |

در : وظايف حرفه اي دانش آموختگان:

1- نقش مر jog و حامي سلامت

ـ ارتقا سلامت

- | | |
|---|---|
| ترويج تغذيه با شير مادر | - |
| ترويج برنامه هاي مرتبط با شيوه زندگي سالم در کودکان و نوجوانان و همکاري در اجراء آنها | - |
| ترويج سياستهای ارتقا و توزيع عادلانه خدمات مراقبت سلامت و همکاري در اجراء آنها | - |
| ترويج برنامه هاي کنترل بيماري هاي اسهالي | - |
| ترويج برنامه هاي کنترل عفونت هاي حاد تنفسی | - |
| حضور در مراجع قانوني و حمايت از حقوق کودکان، خانواده ها و همکاران در صورت در خواست مراجعا | - |

2- در نقشمراقب سلامت:

- توامند سازی مادران، خانواده ها و جامعه به منظور افزایش نقش آنان در مراقبت از سلامت خود و کودکانشان
- مشارکت و دخالت دادن مادران، خانواده ها و جامعه در ارتقای مراقبت کودک سالم با تأکید بر مراقبت های تکامل اوان کودکی

(Early Childhood Development)

- پایش رشد و تکامل

ایمنسازی

شناسایی عوامل اجتماعی و شرایط زندگی موثر بر سلامت و تلاش در رفع عوامل خطر و تقویت عوامل مثبت در عمل

بکارگیری راهکارهای چندگانه و تلقیقی در مراقبت های ارتقای سلامت

ارائه مراقبت های ادغام یافته در بیماریهای شایع دوران کودکی

3. در نقش درمانگر:

برقراری ارتباط موثر و مطلوب با کودک

تهیه شرح حال کامل از بیماران

--معاینه درخواست دقیق بیمار انماز مایشات پاراکلینیکی مورد نیاز

--انجام تفسیر تشخیص نتایج اقدامات مشکل یافته تشخیصی مرتبهای با مجاز (بالینی و سلامت‌فهرست شده آزمایشگاهی در واستدلال تو اندیشه) (بالینی

تجویز دارو

انجام پروسیجرهای درمانی و درمان های حمایتی

پیگیری های درمانی و انجام اقدامات مراقبتی

ثبت دقیق یافته ها و مستندسازی کلیه مراحل تشخیص و درمان

4. در نقش آموزشگر:

- آموزش دانشجویان پزشكی ، پیراپزشكی و دستیاران کودکان
- ایفای یادگیری مadam العمر
- آموزش والدین ، کودکان و جامعه

5. در نقش پژوهشگر:

- تفسیر و ارزیابی نقادانه نتایج تحقیقات دیگران و بکارگیری آنها در حیطه تخصصی خود
- همکاری در انجام پژوهش
- طراحی و اجرای پروپوزال های پژوهشی مرتبط با سلامت کودکان
- تهیه گزارش و نشر یافته های تحقیق و متون علمی

6. در نقش مدیر:

- رهبری و مدیریت تیم سلامت کودکان

- مدیریت در واحد های مرتبط با سلامت کودکان در نظام سلامت در صورت ضرورت
- همکاری در امر مشاوره، طراحی و کمک به توسعه و اداره خدمات بهداشتی درمانی

7. در نقش مشاور:

- برقراری ارتباط موثر و دلسویانه با مخاطبین

- ارائه مشاوره به والدین در زمینه سلامت با مدنظر قرار دادن عوامل جسمی، روانی، اجتماعی و فرهنگی

- ارائه مشاوره تخصصی به اجزای نظام سلامت

- درخواست مشاوره و ارجاع موارد به تخصص های دیگر

توانمندي هاومهارت هاي پروسيجرا مورد انتظار:

Expected Competencies & Procedural Skills: (General

Competencies) الف: توانمندي هاي عمومي مورد انتظار:
طلاعات :

▪▪▪أخذ برقراری شرح ارتباط موثر تخصصی حرفه ای

▪▪▪ارزیابی و درخواست معاینه منطقی تخصصی آزمایشات بیماران پاراکلینیکی

تشکیل پرونده ، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی استدلال ?

بالینی ، تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار :

تفسیر آزمایشات پاراکلینیکی ?

ادغام یافته های بالینی و پاراکلینیکی ?

استنتاج و قضاوت بالینی ?

▪▪▪تصمیم تشخیص گیری بیماری بالینی جهت حل مساله بیمار

(Patient Management) (اداره بیمار)

مراقبت از بیمار (Patient care)

تجویز منطقی دارو (نوشتن نسخه دارویی و order) ?

انتخاب مناسبترین رویکرد تشخیصی - درمانی و اجرای آن برای بیمار ?

درخواست و ارائه مشاوره پزشکی ?

ایجاد هماهنگیهای لازم و ارجاع بیمار ?

آموزش بیمار ?

پیگیری بیمار ?

توانمندی های دیگر : ?

پژوهش

ارائه مشاوره های تخصصی ?

▪▪▪طبابت حمایت مبتنی دفاع برای حقوق شواهد بیماران ?

استفاده از رایانه و جستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیکی ?

Self study – بیمار کلاس نظری	روش آموزش برگزاری کارگاه آموزشی
برگزاری کارگاه آموزشی کلاس نظری Self study – آموزش بر بالین آموزش بر Consulting Concelling & تمرین در طول دوره	آموزشی برگزاری کارگاه آموزشی تمرین بر بالین
برگزاری کارگاه روش تحقیق و مقاله نویسی تمرین ناظرت استاد برگزاری کارگاه یا کلاس برگزاری کارگاه یا کلاس ارائه مدرک ICDL ایا تائید بخش	آموزشی برگزاری کارگاه آموزشی تمرین بر بالین
- نقش و سهم عوامل محیطی ، اجتماعی ، اقتصادی و فرهنگی در تأثیر ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان را درک کرده و این عوامل را در انجام وظایف حفه ای خود همواره مد نظر قرار دهند . - وظایف و مسئولیت های خود در تأثیر ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان را درک کرده و با علاقه و دلسوژی به آن ها عمل نمایند . - مهارت ارتباط موثر با سایر افراد تیم درمانی، بیمار و سیستم سلامت را داشته باشد - به منظور تأمین ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان با موسسات و سازمان های مرتبط همکاری کنند - تبحر بالینی مبتنی بر تجربه سازمان یافته را داشته باشد. - نسبت به توانمندی خود آگاه بوده و به افزایش مستمر توانمندی ها و یادگیری مدام العمر متعهد باشند - اخلاق حرفه ای را در کلیه مراحل برخوردار با بیمار رعایت کند.	- نقش و سهم عوامل محیطی ، اجتماعی ، اقتصادی و فرهنگی در تأثیر ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان را درک کرده و این عوامل را در انجام وظایف حفه ای خود همواره مد نظر قرار دهند . - وظایف و مسئولیت های خود در تأثیر ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان را درک کرده و با علاقه و دلسوژی به آن ها عمل نمایند . - مهارت ارتباط موثر با سایر افراد تیم درمانی، بیمار و سیستم سلامت را داشته باشد - به منظور تأمین ، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان ، کودکان و نوجوانان با موسسات و سازمان های مرتبط همکاری کنند - تبحر بالینی مبتنی بر تجربه سازمان یافته را داشته باشد. - نسبت به توانمندی خود آگاه بوده و به افزایش مستمر توانمندی ها و یادگیری مدام العمر متعهد باشند - اخلاق حرفه ای را در کلیه مراحل برخوردار با بیمار رعایت کند.
11	
ب: مهارت های پروسیجرال (اقدامات تشخیصی – درمانی) :	
محتوای آموزشی:	
عنوانین مهارت‌های عملی ضروری (Core Procedural Skills Topics)	

ردیف	عنوان مهارت	مشاهده کننده	انجام با کمک مستقل	کل دفعات مورد نیاز
1	انتوباسیون راه هوایی		5	15
2	CPR (BLS) روشهای پایه احیا		3	5
3	CPR (ALS) روشهای پیشرفته احیا		2	10
4	کارگذاری انواع کاتترنافی		2	5
5	نمونه گیری خون شریانی		3	10
6	نمونه گیری خون ورید نافی		2	8
7	تزریق زیر جلدی، داخل جلدی، عضلانی، وریدی		3	30
8	گذاشتن NG tube		1	9
9	آسپیراسیون مثانه		2	6
10	درمان Interaosseous LP پونکسیون لومبار		1	1
				5

						11
3	0	2	1		آسپيراسيون مایع جنبی	12
3	0	2	1		آسپيراسيون مایع اسيت	13
7	3	2	2		آسپيراسيون مغزاستخوان	14
3	1	1	1		تعميض خون (کامل یا نسبی)	15
12	8	2	2		تهیه اسمیر ورنگ آمیزی گرم و گیمسا	16
4	2	1	1		انجام میکروسکوپیک آزمایش معمولی ادرار	17
					تفسیر لام خون محیطی	18
10	6	2	2		سونداز مجاری ادرار	19
10	5	3	2		تجویز سورفاکتانت از راه لوله تراشه	20
14	4	5	5		الکتروکاردیوگرافی	21
2	0	1	1		دیالیز صفائی	22
20	15	2	3		کار با ونتیلاتور	23
3	1	1	1		بیوبی سوزنی کبد (یا نکروپسی)	24
3	1	1	1		ختنه	25
10	8	1	1		رگ گیری وردی	26
4	2	1	1		تعبیه chest tube	27
12	2	5	5		دستگاه سوپرا گلوتیک	28
10	8	1	1		ترزیق انسولین و کار با گلوكومتر	29
10	8	1	1		نحوه استفاده و آموزش استفاده از اسم یار	۳۰
16	10	3	3		تلقیح واکسن	۳۱
11	10	1	1		انجام PPD	۳۲
30	15	10	5		تفسیر گرافی	۳۳
40	20	10	10		اتوسکوپی	۳۴
30	20	5	5		معاینه حلق	۳۵
8	2	3	3		افتالموسکوپی	۳۶
30	15	10	5		اندازه گیری اندازه های رشدی و تفسیر نمودارهای رشد	۳۷
30	15	10	5		ارزیابی تکاملی بر اساس کتاب کودک سالم	۳۸

• در همه موارد بالا، چنانچه گروه تشخیص داد که دستیار به مهارت لازم و کافی دست یافته، با تأثیر بید کتبی، رعایت کف تعیین شده نیازی نیست.

• بخشی از پروسیجرهای فوق (با توجه به امکانات دانشگاه) در Skill Lab انجام می شوند.

•

اين برنامه بر راهبردهاي زير استوار است :

1. جامعه نگري
2. كل نگري
3. فراکير محوري
4. ياد گيري هاي فرا برنامه اي (انتخابي) توسط دستيار
5. ياد گيري برباه حل مسئله
6. روبيك در نظام مند (Systematic Approach) و مبتي بر هدف

روش‌ها و فنون آموزش (روش‌های یاددهی و یادگیری) : : Teaching & Learning

روش‌های آموزشی مورد استفاده در این رشته عبارتند از:

۱- روشن صبحگاهی-های CPC آموزش جمعی نظیر: انواع کنفرانس‌ها، کنگره‌ها و پانل‌های آموزشی-سخنرانی‌های تعلیمی-ژورنال

کلاب-کزارشات مرگ و میروبیماری-تومور بورد و سخنرانی‌های یرنامه‌ریزی شده و.....

۲- روشن‌های آموزش بالینی نظیر: راند و گراند راند - آموزش درمانگاهی-کلیشه خوانی و.....

۳- روشن‌های آموزش درگروههای کوچک نظیر: کارگاه‌های آموزشی - Problem Solving و.....

۴- Lab روشن‌های آموزش مجازی نظیر: بهره گیری از رایانه و اینترنت - آموزش‌های تتماتیک (مثل تله کنفرانس) آموزش در Skill

۵- روشن‌های شبیه سازی مثل: شبیه سازی را ائمه ای - نقش بازی - بیماران استاندارد شده و

۶- سایر روشن‌ها مثل: یادگیری مبتنی بر بازآوری و تأمل (reflective learning) بر روی عملکرد حرفه ای خود - پروژه‌های

فردی/ گروهی- تکالیف ویژه استاد- تمرین - یادگیری به اتفاق همکاران / هم دوره ای ها ، S.D.L** - E B L* - جلسات گروهی

چند رشته ای و و در مجموع Self Study-Situated Learning

Enquiry based learning*self directed learning **

اسامي رشته ها يا دوره هايي که با اين دوره در انجام بعضي پروسigerها همپوشاني يا تداخل باز دارند

الف: همپوشاني: اين دوره در انجام بعضي اقدامات تشخيصي- درمانی (procedures) با دوره ها يا رشته هاي..... همپوشاني دارد .

ب: تداخل حرفه اي:

این رشته با رشته هاي غير کودکان تداخل عمل چالش برانگيز ندارد پيشنهاد برای رفع مشكلات ناشي از تداخل حرفه اي:

دانش آموختگان اين دوره ،در موارد پيچيده زير که نيازمند انجام کار به صورت تيمی است به عنوان عضو يا رهبر تيم ،برحسب نوع کار ،آنرا در قالب تيم به انجام خواهند رساند:

۱۳

ساختار کلي دوره آموزشي:

سال دستياري	عرصه آموزش	چكide محتوای آموزش	مدت زمان
کارگاه هاي اماده سازي	کارگاه آموزشي	<p>Orientation Sessions ، اشنایی با قوانین و مقررات بخش ها ، ارتباط (communication)، قضاوی البینی (clinical) و حل مسله و (judgment) ، اخلاق حرفه اي در طب اطفال ، مقررات و قوانین پزشكی و پزشكی قانونی.</p> <p>خطای پزشكی ، برنامه ریزی آموزشی و روش هاي آموزشی ، روش تحقیق ، مقاله نویسي ، آشنایی با اصول (evidence based medicine) و نقد و جستجو در منابع کاربرد رایانه در طب اطفال</p> <p>مدارک پزشكی و آشنایی با اصول طبقه بندی بیماریها(ICDHealth policy)10 و آشنایی با قوانین و مقررات بیمه و سیستم سلامت نسخه نویسي و گزارش نویسي ، پرونده نویسي و روش معرفی بیمار مراقبت ادغام یافته ناخوشی هاي اطفال ، احیا ،</p> <p>کار با و تنبیلاتور ، اب و الکترولیت ، تفسیر گاز هاي خونی ، شیرمادر ، فراورده هاي خونی(hemovigilance) ، سیمای سلامت کودکان کشور</p>	شهریور ماه ابتدای دوره
شش ماه اول سال اول	بخش غوني کودکان	حضور در ویزیت بیماران بستری تحت نظرارت دستیار ارشد و استاد	2 ماه
شش ماه اول سال اول	بخش گوارش	حضور در ویزیت بیماران بستری تحت نظرارت دستیار ارشد و استاد	1 ماه
شش ماه اول سال اول	بخش اورژانس	حضور درویزیت بیماران اورژانسی تحت نظرارت دستیار ارشد و استاد	2 ماه
شش ماه اول سال اول	بخش nursery و اتاق زایمان	حضور در اتاق زایمان و اتاق عمل در هنگام سازارین تحت نظرارت استاد	1 ماه
شش ماه اول سال اول	بخش NICU	حضور درویزیت نوزادان بیمار تحت نظرارت دستیار ارشد و استاد	1 ماه

1 ماه	حضور در ویزیت بیماران اورژانسی تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش اورژانس
1 ماه	حضور در ویزیت بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	گوارش
2 ماه	ویزیت نوزادان و بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش نوزادان و نفوロ لوژی
1 ماه		مرخصی
2 روز	تجذیه و رشد و نمو	کارگاه
1 ماه	ویزیت بیماران بستری و سرپایی و تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش نوجوانان

۱۴

دو	8ماه	ویزیت بیماران بستری و سرپایی و تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش عفونی، هماتولوژی، ریه، اسم و آرژی و ایمونولوژی، اعصاب؛ روماتولوژی؛ قلب؛ غدد
	1 ماه	ویزیت کودکان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش PICU
	1 ماه	ویزیت نوزادان بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش نوزادان
	1ماه	ویزیت بیماران اورژانسی (CPR BLS) و سرپایی	بخش اورژانس یا درمانگاه
	1 ماه		مرخصی
	1 ماه	ویزیت بیماران بستری تحت نظر استاد	بخش عفونی
سوم	6ماه	ویزیت بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	بخش ایمونولوژی و آرژی، اعصاب، هماتولوژی، ریه، روماتولوژی، غدد و متابولیک، گوارش، نفوロ لوژی،
	1 ماه	ویزیت نوزادان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد و فلو و استاد	بخش NICU
	1 ماه	ویزیت کودکان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد و فلو و استاد	بخش PICU

1ماه	<p>پايش سلامت کودکان، اصول و فعالیتهای جاري ارتقای سلامت و آموزش بهداشت، ساختارهای مدیریت نظام سلامت، روش کار باتیم درون و برون بخش سلامت ، بکار گیری روش Triple A در ارتقای سلامت، سیاست های جاري دولت در مورد کودکان، خدمات آموزشی و اجتماعی محلی و ملي، پايش و ارزشیابی برنامه های بهداشتی، مراقبت از ابتلا و مرگ، تحلیل وضعیت سلامت کودکان و عوامل اجتماعی موثر بر آن مشاوره با خانواده، رشد و تکامل، مراقبت از کودکان سالم، ارزیابی نیازهای سلامت جامعه ، بررسی علل شیوع عفونت و نحوه کنترل آن ، کارآزمایی های بهبود عملکرد جامعه</p>	سلامت و جامعه *
1 ماه		انتخابی**
1 ماه		مرخصی

توضیحات:

*منظور از عرصه جامعه، مراکز بهداشتی درمانی شهری، مراکز بهداشت شهرستان، مراکز تجمعي نگهداري کودکان نظير: مدارس، مهد کودکها، مراکز بهزیستي و نظایر آن است.

**بخشهاي زير تخصصي انتخابي در اين رشته عبارتند از: چشم پزشكی کودکان، گوش و گلو و بیني، پوست، ارتوپدي کودکان، روانپزشكی کودکان، و مسمومیت اموزش تصویر برداري مرتبط باید در هر يك از بخشهاي فوق تخصصي و يا عمومي نيز بصورت موردي و يا جلسات 2 ساعت رد هفته انجام شود.

توضیحات:

1-در آغاز ورود دستياران به هر بخش آموزشي، لازم است يكي از استادان برجسته و با تجر قب بخش نکات کلیدي و کاربردي آن بخش را در يك جلسه دو ساعته برای آنان توضیح دهد.

1- شروع به کار دستياران برای گذراندن کارگاههای آموزشی پیش نیاز ، از ابتدای شهریور ماه هر سال است

2- دانشگاههایی که در حال حاضر فقد بخشها و درمانگاههای عمومی کودکان هستند، لازم است ترجیحا طی سه سال از ابلاغ برنامه، نسبت به تأسیس بخشهاي مذکور اقدام نمایند. بخش عمومی کودکان بخشی است که در آن تنوعی از بیماران کودکان با بیماری های شایع و غیر کمپلیکه (زیر تخصصي) در آن بستري و توسط يك متخصص عمومی کودکان و يا فوق تخصص کودکان که توانايي اداره اين بخش را دارد اداره مي گردد . بدويهي است درمانگاه سرپايه اين بخش نيز در کنار آن فعل خواهد بود . دانشگاه هایي که فقد بخش های زير تخصصي هستند می توانند بیماران مربوط به آن رشته را در اين بخش ها بستري نمایند .

2- دانشگاههایی که در حال حاضر فقد بعضی از بخشهاي فوق تخصصي هستند(جزبخش نوزادان)، در صورتیکه تنوع و ترکيب و تعداد بیماران بستري در بخش جنراي انها، حداقل حیطه های فوق تخصص و تخصص مربوطه را پوشش دهد، باید حداقل چهار ماه چرخشي در مجموعه بخشهاي NICU، PICU، و سایر بخشهاي فوق تخصصي بگذرانند. در غير اینصورت ذپيرش دستيار در اين دانشگاهها مجاز نخواهد بود.

- 4-دانشگاهها در طی اجرای برنامه موظفند، چنانچه قادر بخش نوجوانان هستند موظفند بخش سرپایی نوجوانان را ترجیحاً تا حد اکثر دو سال و بخش بستري را تا حدакثر 3 سال از زمان ابلاغ مصوبه به تفکیک بخش دختر و پسر راه اندازی کند. بخش نوجوانان بخشی است با مشخصات بخش عمومی که در آن بیماران در گروه سنی 13 لغایت پایان 18 سالگی و به تفکیک جنس بستري خواهند شد.
- 5- مدت درمانگاه ها حداقل 2 روز در هفته است.

۱۶

6- دانشگاه ها بر حسب امکانات و شرایط موجود خود ، در حدی که به اساس برنامه اختلالی پیش نیاید ، می توانند برخی بخش ها را جابجا نمایند .

7- مرخصی سالانه یکماه در سال است که نحوه استفاده ان با صلاحید گروه تعیین می شود.

عنوانین مباحثی که باید دستیاران در بخش های چرخشی به آنها پردازند (به تفکیک هر بخش):

بخش نوزادان			
سطح سه	سطح دو	سطح یک	مهارت
صلاحیت های عمومی			
		*	قادر به معاینه نوزاد با دقیق و حساسیت می باشد
		*	قادر به ارزیابی دقیق از نوزاد در هنگام تولد می باشد
		*	دارای دانش و مهارت ارزیابی و شروع درمان نوزادی که در دوره نوزادی خود (در اتاق رایمان - در بخش نوزادان و یا به صورت سرپایی) دچار مشکل شده است می باشد
		*	قادر به شروع احیاء مناسب در صورت لزوم می باشد
		*	از اثرات اتفاقات پره ناتال و antenatal بر روی نوزاد آگاه است
		*	از پاتوفیزیولوژی و اثرات پره مچوریتی آگاه است
		*	اصول احیاء را می داند
		*	قادر به انجام تست های تشخیصی جهت بیماری های شایع می باشد
		*	قادر به ارزیابی وضعیت مایع نوزاد و آغاز مایع درمانی می باشد
		*	چارچوب و اصول تزریق وریدی را می داند
		*	اصول اولیه و اهمیت تعذیب در دوره نوزادی را می داند
		*	تجربه انجام پروسیجر هی ساده می باشد و قادر به ارزیابی نتایج آن می باشد
		*	زمان و چگونگی ارجاع به واحد های NICU را می داند
		*	توضیحات لازم به مادر شیرده در مورد نحوه شیردهی و مراقبت از نوزاد را می داند
		*	از مسائل و مشکلات روبروی خانواده هایی که فرزندی با مشکلات نوزادی دارند آگاه می باشد
		*	قادر به برقراری ارتباطی موثر با خانواده نوزاد می باشد
		*	عوارض دراز مدت پروسچوریتی را می داند و نوزادان پر خطر را شناسایی می کند

	*		در رابطه با پیشگیری و درمان ریتوپاتی پره چوریتی آگاه می باشد
	*		قادر به شناسایی و درمان بیماری های معمول می باشد
	*	*	- دانش و مهارت لازم جهت ارزیابی و درمان نوزادان مشکل دار در (اتفاق زایمان - بخش نوزادان و به صورت سریائی) دارا می باشد
	*		آگاه و قادر به توضیح اثرات پره ناتال بر روی دوره نوزادی می باشد
	*		دارای دانش و مهارت توضیح فیزیولوژی اثرات پره چوریتی می باشد
	*	*	قادر به آغاز تست های تشخیصی معمول و ارزیابی و نتیجه گیری از آن می باشد
	*	*	اصول احیاء و تهویه مکانیکی را می داند و به خوبی انجام می دهد
	*	*	قادر به انجام ارزیابی دقیق از وضعیت مایع بیمار می باشد و قادر به مایع درمانی صحیح می باشد
	*		اصول تغذیه وریدی را می داند به خوبی تجویز می نماید
	*		قادر به تجویز داروهای ایمن جهت مادر شیرده و نوزاد می باشد
	*	*	موقعیت های تهدید کننده حیات را به خوبی می شناسد و در صورت بروز به موقع درخواست کمک می نماید
	*	*	از شرایط خانواده های نوزادان بیمار آگاه است و حمایت های لازم را ارائه می دهد
	*	*	مهارت های ارتباطی موثر در رابطه با خانواده ها را دارا می باشد و راهکار های موثر در برخورد با خشم و استرس آن ها را می دارد
	*		نوزادان پر خطر را شناسایی می نماید
	*		قادر به آغاز و ادامه احیاء پیشرفته در زمان لزوم می باشد
	*		دوره احیاء نوزادی را به خوبی پشت سر گذاشته است
	*		قادر به رگ گیری وریدی و در صورت لزوم خونگیری شریانی می باشد
	*	*	اصول و اهمیت تغذیه در دوران نوزادی را می داند موارد مستعمل بر ارزیابی وضعیت تغذیه گام های لازم جهت تغذیه با شیر مادر و مکمل های تغذیه ای میباشد
	*		قادر به استنتاج بالینی برای انتخاب آزمایشات می باشد ،
	*	*	قادر به تفسیر نتایج آزمایشات به خوبی می باشد و قادر به توضیح آن ها به والدین و سایر اعضا تیم بالینی و درمانی می باشد
	*	*	قادر به تصمیم گیری صحیح جهت ارجاع بیمار به سایر واحد ها می باشد و تا زمان اتمام ترانسفر موازنیت صحیح و کامل را از نوزاد به عمل می آورد
	*		قادر به تفسیر مناسب بررسی های رادیولوژیک مستعمل بر تفسیر سونوگرافی مغز و یافته های اساسی را به والدین توضیح می دهد
	*		قادر به ارجاع سرویس های مددکاری می باشد
	*	*	برنامه های follow up لازم برای نوزادان در خطر می شناسد
	*	*	قادر به توضیح مسائل اخلاق پزشکی لازم در NICU می باشد

	*		اصول تهويه تنفسی مکانیکی را به خوبی می داند و به خوبی تنفس مکانیکی را شروع و ادامه می دهد
	*	*	موقعیت های تهدید کننده حیات را می شناسد و قادر به اداره آن ها می باشد و نیاز به حمایت بیشتر را به خوبی می شناسد
	*	*	تمامی گاید لاین های قانونی و اخلاقی موجود را می شناسد و به خوبی در رابطه با مسائل اخلاقی پیشرو با خانواده و سیم درمانی بحث می نماید
آپگار پایین هنگام تولد			
	*		دلایل و نتایج احتمالی آن را می داند
	*		اصول احیاء را می داند
	*		کرایتریای تشخیصی آسیفکسی را می داند
	*		اثرات فیزیولوژیک ناشی از آسیب های پوکسیک ایسکمیک را می داند
	*		فیزیولوژی احیاء و پاسخ نا مناسب به آن را می داند
	*		اثرات طولانی مدت آسیب های پوکسیک ایسکمیک را می داند
	*		قادر به شروع احیاء با استفاده از ماسک و بگ و ماساژ قلبی می باشد
	*		قادر به اینتوباسیون نوزادان ترم می باشد و تحت سوپروایز اینتوباسیون نوزادان پره ترم را انجام داده است
	*		قادر به انجام و رهبری تیم جهت احیاء ساده و پیشرفتہ شامل لوله گذاری داخل نای می باشد
	*		قادر به انجام اینتوباسیون نوزادان پره ترم می باشد
	*		قادر به شناخت و آغاز درمان جهت جلوگیری از آسیب های ثانویه می باشد
تنگی نفس (حداد مزمن)			
	*		دانستن علل شایع تنگی نفس
	*		دانستن اصول و پیچیدگی های تهويه و مداخلات مرتبط
	*		آگاهی از گاید لاین درمان با سورفکتانت
	*		درک پاتوفیزیولوژی و مدیریت بیماری های مزمن ریه
	*		درک ارتباط PDA با ایجاد مشکلات تنفسی
	*		درک اصول و پیچیدگی های تکنیک های مختلف تهويه
	*		تشخيص مکان درست لاین های وریدی و شربانی گرفته شده در گرافی
	*		نمای PDA در اکوکاردیوگرافی را دیده باشد
	*		توانایی خواندن استاندارد گرافی قفسه سنه
	*		توانایی تجویز سورفکتانت
			توانایی انجام کمک تنفسی

		*	توانايی شک تشخيصي به نوموتوراكس
		*	تشخيص زمانی که احتیاج به کمک همکاران یا پرستاران دارد
		*	انجام گاز خون شرياني و تفسير و اقدام درمانی مرتبط
		*	توانايی کارگذاري کاتتر نافی و انجام رگ گيري
		*	توانايی تشخيص عاليم PDA و بيان اقدام درمانی مرتبط
		*	توانايی انجام اقدام مرتبط با تفسير راديوگرافی قفسه سينه
		*	توانايی تشخيص عاليم PDA و شروع اقدام درمانی مرتبط
	*		كارکردن با دستگاه ونتيلاتور
	*		تشخيص نوموتوراكس و دانستن انديكاسيون انجام درناژ
	*		تشخيص اينکه اقدامات درمانی پاسخ مطلوب نداشته و نياز به مشاوره با همکاران سال بالا و سایر سرويس ها هست
	*		دانستن مراحل مورد نياز برای قطع ساپورت تنفسی و آمادگی نوزاد برای ترخيص
	*		آموزش کارگذاري کاتترهای نافی و رگ گيري و ارزیابی آن
سيانوز غير مرتبط با علل تنفسی			
		*	درک بيماري های قلبی مادرزادی
		*	درک PPHN و اقدامات درمانی مورد نياز
		*	توانايی شک تشخيصي و شروع ارزیابی های مرتبط
*			توانايی گذاشتن تشخيص نزديک و شروع درمانی
هيپوتانسيون			
		*	درک علل و اثرات
		*	درک منطق برای گزينه اي درمانی مختلف
		*	انجام اندازه گيري و تفسير فشارخون
مشكلات تغذييه اي و IUGR			
		*	درک اهميت تغذييه با شير مادر
		*	دانستن علل کاهش رشد داخل رحمی و پس از تولد
		*	دانستن اصول TPN
		*	دانستن ريسك فاكتورهای NEC
	*		درک اهميت تغذييه در نوزادان بدحال
	*		دانستن علائم، نشانه ها و عوارض NEC
		*	توانايی تفسير و مداخله در چارت رشد
	*		توانايی تجويز مكملي های مناسب تغذييه اي

کارگذاري کاتر PICC			
	*		تشخيص علائم اوليه NEC و شروع درمان
	*		تشخيص محل صحیح کاتر PICC در گرافی
مايع درمانی و تجویز فرآورده های خونی			
	*		دانستن نیازهای مایع درمانی در نوزادان پره ترم و بدهال
	*		دانستن علل ایجادکننده مشکلات انعقادی
	*		دانستن اندیکاسیون تزریق فرآورده های خونی
	*		دانستن اندیکاسیون تزریق فرآورده های خونی اشعه دیده
	*		ارزیابی وضعیت هیدراتاسیون نوزاد
	*		تشخيص احتیاج نوزاد برای دریافت فرآورده های خونی
	*		توانایی تشخيص اختلالات خونریزی دهنده و انجام تست های مرتبط با آن
	*		توانایی اصلاح وضعیت بالانس مایع در نوزاد
	*		توانایی تجویز فرآورده های خونی
	*		توانایی شروع درمان در اختلالات خونریزی دهنده
تشنج های نوزادی و وضعیت غیرنرمال عصبی شامل نوزاد شل			
	*		درک اتیولوژی و پیش آگهی وضعیت غیرنرمال عصبی
	*		دانستن خونریزی اطراف بطنی و لکومالاسی
*			دانستن در مورد مدیریت هیدروسفالی پس از خونریزی
	*		دانستن علل ممکن و اثرات تشنج
	*		دانستن علل زمینه ای نوزاد هایپوتون
	*		توانایی انجام ارزیابی عصبی
*			توانایی تشخيص تشنج توسط انجام سونوگرافی مغز
	*		توانایی تشخيص تشنج و شروع درمان
*			تجربه ای انجام چند مورد سونوگرافی مغز
	*		توانایی گذاشتن تشخيص نزدیک در رابطه با تشنج و شروع اقدامات اولی در زمینه مدیریت آن
	*		کسب تجربه انتقال خبر بد به والدین نوزاد
آنومالی های مادرزادی جدی			
	*		درک پاتولوژی زمینه ای
	*		درک استفاده از تشخيص پیش از تولد و اهمیت طب جنینی
	*		آگاهی از مداخلات جراحی

		*	درک سوگ والدين و اثرات روانی تولد نوزاد با آنومالی
	*		درک نقش تشخيص پیش از تولد و انجام مداخلات در دسترس
		*	توانایی تشخيص آنومالی های جدی
		*	توانایی انجام آزمایشات اولیه
		*	توانایی پاسخ سریع به سوالات والدين
	*		توانایی تشخيص سندرم های شایع
	*		توانایی برای ارجاع والدين به گروه های حمایتگر مرتبط
	*		توانایی انتقال خبر بد به والدين
سپسیس			
		*	دانستن پاتوزن های مرتبط
		*	درک اهمیت زمانی درمان
		*	دانستن در مورد عفونت های بیمارستانی
		*	تشخیص علائم اولیه سپسیس و شروع درمان مناسب
		*	رعایت موارد کنترل عفونت
	*		پیش بینی علائم زودرس سپسیس و شروع درمان آنتی بیوتیک و درمان های ساپورتیو
نوزاد در حال فوت			
		*	درک مسائل اخلاقی مرتبط
		*	توانایی همدلی با والدين
		*	توانایی همدلی با پرستاران
		*	توانایی کنترل استرس خود
	*		توانایی مدیریت قطع اقدامات درمانی غیر موثر
موارد سرپایی مرتبط با بخش نوزادان			
سطح سه	سطح دو	سطح یک	مهارت
زردی			
		*	درک ارزیابی هایی که باعث افتراق هایپربیلیروبینمی کونژوکه و غیر کونژوکه می شود
		*	دانستن نحوه مدیریت مناسب زردی
		*	دانستن نحوه انجام تعوض خون
		*	دانستن ارزیابی هایی که باعث تشخیص علل هایپربیلیروبینمی کونژوکه و غیر

			کونژوکه می شود
	*		دانستن چگونگی و زمان انجام تعويض خون
	*		توانایی تشخيص زردی ناشی از همولیز
	*		تجویز مناسب فوتوفترافی
	*		تشخيص مواردی که مطرح کننده پاتولوژی جدی هستند
	*		توانایی مدیریت زردی ناشی از همولیز
*			پیش بینی نیاز برای انجام تعويض خون
*			توانایی انجام تعويض خون کامل بدون حضور سوپروایز
	*		توانایی مدیریت زردی طول کشیده
			تغذیه
	*		درک اهمیت تغذیه با شیر مادر
	*		دانستن علل مشکلات تغذیه ای
*			دانستن سیاست های منطقه ای تغذیه
	*		توانایی حمایت و مشاوره شیردهی به مادران
*			توانایی تشخيص پاتولوژی زمینه ای یا FTT
	*		توانایی دادن توصیه مناسب برای رفع مشکلات تغذیه ای و توقف رشدی
نوزاد مادر دیابتی			
	*		درک فیزیولوژی
	*		دانستن عوارض محتمل
	*		دانستن اندیکاسیون نیاز به بستری در بخش نوزادان
	*		توانایی تفسیر قند خون
	*		توانایی شروع مدیریت مناسب
	*		توانایی پیش بینی پیش از موعد مشکلات و مدیریت مناسب
ناهنجری های مادرزادی مینور			
	*		دانستن تشخیص های شایع و پیش آگهی
	*		دانستن تظاهرات بیماری های مادرزادی قلبی
*			دانستن تظاهرات بیماری های مادرزادی قلبی که نیاز به اقدام فوری دارند
	*		توانایی مشاوره مناسب به والدین
	*		تشخيص زمان ارجاع به متخصص مرتبط

	*		اطمینان بخشی از جهت ارجاع به متخصص یا سرویس مناسب
اختلالات تکامل			
	*		دانستن علل و شرح حالی که در اختلالات تکاملی وجود دارد
	*		درک پاتوفیزیولوژی سربرال پالسی
*			درک عوارض سربرال پالسی و اختلال تکاملی مرتبط و مدیریت آن
*			درک رتینوپاتی پره مچوریتی و کاهش شنوایی حسی عصبی و راه های جلوگیری
	*		آگاهی از نیاز به ارجاع در زمان مناسب
	*		توانایی ارزیابی تکاملی
	*		توانایی انجام ارزیابی عصبی
*			توانایی ارجاع در زمان مناسب
	*		درک اثرات مشکلات تکاملی بر خانواده های آمان
غربالگری			
	*		دانستن رنج نرمال تست های غربال گری و معاینه نوزاد
	*		دانستن برنامه غربالگری شنوایی سنجدی
	*		درک تفاوت تست اسکرینینگ و تشخیصی
	*		درک ارزیابی ها برای فالو آپ
	*		دانستن در مورد دیسپلазی هیپ
*			دانستن درباره غربالگری رتینوپاتی و کاتاراكت
*			دانستن مدیریت دیسپلازی هیپ
	*		توانایی توضیح علت غربالگری ها برای والدین
	*		نسخه کردن صحیح تست های غربالگری
	*		توانایی انجام کامل و صحیح معاینه نوزاد
*			توانایی انجام تست های غربالگری بالینی
	*		توانایی توضیح تفاوت تست غربالگری و تشخیصی برای والدین
*			توانایی توضیح موارد مثبت کاذب و مثبت برای والدین و پاسخ به سوالات ایشان
بخش نورولوژی			
مهارت	سطح سه	سطح دو	سطح یک
اعصاب و ناتوانی های عصبی			
		*	دانش و درک پاتوفیزیولوژی اختلالات شایع سیستمیک که بر روی سیستم

			عصبي اثر می گذارند
	*		آگاهی و درک علل شایع ناتوانی
	*		درک مفهوم ناتوانی و اثرات آن بر کودک و خانواده
	*		توانایی تشخيص کودک دچار ناتوانی و گرفتن شرح حال کامل عصبی تکاملی
	*		توانایی معاینه کامل عصبی نوزاد، کودک و نوجوان
	*		آگاهی و درک از پاتوفیزیولوژی مشکلات مرتب با پره مچوریتی
	*		توانایی انجام ارزیابی تکاملی قبل اطمینان در سنین مختلف
	*		دانش و مهارت برای شروع مدیریت بیماران دارای ناتوانی عصبی و دانستن زمان کمک گرفتن از مقاطع بالاتر
	*		درک موارد تهدیدکننده حیات و دانستن زمان کمک گرفتن از مقاطع بالاتر
	*		توانایی تشخيص و انجام تست های تشخیصی و شروع مدیریت اختلالات شایع
	*		درک اصول و استفاده مناسب از تصویربرداری
	*		توانایی برداشت اولیه واستفاده از تست های نوروفیزیولوژیک
	*		درک اصول نسخه نویسی و پیگیری درمان
	*		تجربه‌ی همکاری با تیم های چند رشته‌ای
	*		درک پیامد اختلالات عصبی تکاملی کودکان بر خانواده هایشان
	*		درک نیاز کسب مهارت های ارتباطی برای برخورد با کودکان ناتوان و خانواده هایشان
	*		توانایی تشخيص تاخیر ساده تکاملی از اختلال تکاملی و مدیریت تاخیر تکاملی ساده
	*		توانایی تشخيص اختلالات شایع تکاملی مانند فلچ مغزی، بیش فعالی، مشکلات یادگیری و ارزیابی مناسب آنان
	*		توانایی نوشتن گزارش از وضعیت تکاملی بیمار برای خانواده و مراجع غیرپزشکی
*			توانایی انجام همکاری آموزشی موثر
			تشخيص اختلالات تهدیدکننده حیات شامل افزایش فشار داخل مغزی، تومورهای مغزی و انجام مدیریت مناسب
			توانایی تجویز دارو و پایش درمان بیماری های عصبی و اختلالات تکاملی با اطلاع از گایدلاین های درمانی
تشنج			
	*		دانستن علل شایع تشنج در نوزادان و کودکان
	*		آگاهی از سندروم های شایع تشنج
	*		درک اصول درمان ضد تشنج
	*		درک تفاوت صرع و حملات شبی صرع

		*	در ک جایگاه نوار مغزی تصویربرداری در ارزیابی ها
		*	در ک پیامدهای دراز مدت صرع
	*	*	در ک كامل ارتباط میان صرع و مشکلات رفتاری
	*		دانستن پیامدهای طولانی مدت صرع شامل سندروم های مختلف صرعی و ریسک مشکلات یادگیری ، تصادف و مرگ ناکهانی
		*	توانایی آغاز درمان تشنج حاد
		*	توانایی مطرح کردن تشخیص های افتراقی
	*		همکاری با تیم های چند رشته ای
		*	توانایی ارجاع به تیم های مراقبت های ویژه در زمان مناسب تا پایدار شدن وضعیت بیمار
		*	توانایی تصمیم گیری اولیه برای شروع درمان در نوزادان و کودکان
		*	توانایی آموزش والدین
سنکوپ			
		*	توانایی گفتن تشخیص های افتراقی غش
	*		در ک ارزیابی هایی که تشخیص را قطعی می کند
		*	توانایی انجام بررسی های اولیه که به تشخیص منجر می شود
	*		توانایی رسیدن به تشخیص محتمل
		*	توانایی توضیح تشخیص برای والدین
علائم عصبی حاد لوکال			
		*	در ک پیامدهای علائم عصبی حاد لوکال
		*	در ک اصول ارزیابی
		*	توانایی تشریح علائم
	*		کسب تجربه در تفسیر سی تی اسکن و ام آر آی
	*		توانایی تفسیر علائم
	*		توانایی مشاوره گرفتن برای یافتن تشخیص
*			توانایی گفتن تشخیص به والدین و همدلی با آنها
آتاکسی و مشکلات حرکتی			
		*	دانستن علل شایع ممکن آتاکسی و مشکلات حرکتی
		*	دانستن اندیکاسیون ها برای ارزیابی
		*	توانایی تشخیص علائم

		*	تشخيص اقدامات فوري که مورد نياز است
هايپوتونى، نوروپاتى و ميوپاتى			
		*	دانستن علل شایع ممکن هايپوتونى، نوروپاتى و ميوپاتى
		*	دانستن ارزیابی های مرتبط از جمله متابولیک و نوروفیزیولوژیک
		*	تواناني شرح علائم
		*	تواناني رسيدن به تشخيص محتمل
	*		تواناني تفسير علائم
	*		تواناني درخواست انجام تست های اوليه
*			تواناني تفسير اوليه ی تست های مناسب و درخواست مشاوره در زمان مناسب
منژیسم و تغييرات سطح هوشيارى			
		*	دانستن علل ممکن و پاتوژن های منژیسم و تغييرات هوشيارى
		*	درک اصول اوليه درمان
		*	دانستن درمان پيشگيري برای افرادي که در تماس با بيماران منژيتی هستند
		*	دانستن زمان امن انجام پونکسيون لمبار
	*		دانستن ضایعات ارگانیک مغز که منجر به علائم روانی می شود
		*	دانستن اصول اوليه برای تشخيص مرگ مغزی
		*	تشخيص علائم زودرس منژيت و آنسفالیت
		*	تشخيص علائم و پیامدهای افزایش فشار داخل مغزی
		*	شروع درمان مناسب اوليه
		*	درخواست بی درنگ برای کمک
		*	تشخيص نياز برای ارجاع فوري به او دیولوژیست پس از منژيت باكتريال
	*		ارزیابی و مدیریت اولیه تظاهرات منژيت و آنسفالیت
	*		ارزیابی و آغاز مدیریت افزایش فشار داخل مغزی
*			دانستن تظاهرات منژيت ناقص درمان شده، منژيت توبرکلوزیس و تظاهرات آتیپیک در فاز نقص ایمنی
*			دانستن سکل های طولانی مدت منژيت و نحوه مدیریت آنان
*			تواناني تصمیم گيري در مورد اینکه کدام یک از کودکان پس از منژيت باید از نظر پیشرفت مانیتور شوند
نقص لوله عصبی و سایر آنومالی های مادرزادی			
		*	دانستن تشخيص های قبل از تولد نقص لوله عصبی و سایر آنومالی های مادرزادی

	*		دانستن اصول اخلاقی که در مدیریت تصمیم گیری دخیل است
	*		دانستن تشخیص های قبل از تولد نقص لوله عصبی و سایر آنومالی های مادرزادی و پیشگیری از آنان
	*		توانایی تشخیص سندروم ها
	*		توانایی همدردی با والدین
	*		توانایی تشخیص نشانه ها و علائم انسداد شانت مغزی
*			درک نیاز به مدیریت چند رشته ای شامل ارتودپی، ادراری گوارشی، مشکلات یادگیری و پیامدهای اجتماعی آن
*			توانایی تشخیص نشانه ها و علائم انسداد حاد و مزمن شانت مغزی
			تروماتی سیستم عصبی مرکزی و محیطی
	*		آگاهی از پیامدهای آسیب مغزی شدید و بازتوانی های ممکن
	*		دانستن سایر تروماتاهای عصبی مانند آسیب شبکه برآکیال
	*		آگاهی از مدیریت وضعیت حاد و نیاز به جا به جایی مناسب
	*		تشخیص جایگاه فیزیوتراپی- کاردromanی
	*		توانایی انجام مدیریت اولیه وضعیت حاد و نیاز به جا به جایی مناسب
	*		همکاری موثر با تیم های چند رشته ای برای مدیریت بازتوانی
			تب یا بیماری در کودک با ناتوانی های پیچیده
	*		آگاهی از تشخیص های ممکن مانند عفونی ریوی، آسپیراسیون، رفلاکس گوارشی، ازو فاژیت، بیبوست، مشکلات مفصلی و هیپ، مشکلات دندانی
	*		دانستن اینکه کی و کجا نیاز به کمک هست در خواست
	*		توانایی ارزیابی کودک با ناتوانایی های مرکب که ناخوش است
	*		توانایی تشخیص علایم بیماری ها در بیمار با شرایط خاص
			پسرفت عصبی تکاملی
	*		آشنایی با بررسی های اصلی که بین علل پسرفت تکاملی افتراق می دهد
	*		درک پیامدها
	*		توانایی ارزیابی تکاملی
	*		توانایی تشخیص پسرفت تکاملی مهارت ها و ارجاع مناسب برای بررسی ها
			بخش نفرولوژی - اورولوژی
مهارت های عمومی	مهارت	سطح دو	سطح یک

		*	دانش و مهارت برای ارزیابی و شروع مدیریت بیماران با مشکلات کلیوی ادراری به صورت سریالی
		*	توانایی ارزیابی دقیق و مطمئن وضعیت آب و الکترولیت و اقدامات اولیه در مدیریت آن
		*	دانش و درک ایمبالنس آب و الکترولیت و فشارخون در بیماران کلیوی
		*	درک اصول نسخه نویسی در بیماران با مشکلات کلیوی
		*	تشخیص ویژگی هایی که مطرح کننده پاتولوژی جدی یا مشخص است
		*	درک نقش تصویربرداری های مختلف در ارزیابی اختلالات کلیوی ادراری
	*		درک نقش تصویربرداری های مختلف در ارزیابی اختلالات کلیوی ادراری و تشخیص ابنوار مالیتی های شایع
*			توانایی تفسیر آزمایشات بیوشیمی خون با توجه به سن و وزن
سندرم نفروتیک			
		*	درک عوارض وضعیت بیمار در سندرم نفروتیک
		*	درک اصول مدیریت داروویی، تغذیه ای و آب و الکترولیت بیمار
		*	درک ارزیابی و اندیکاسیون بیوپسی کلیه
		*	توانایی راهنمایی والدین در مورد عوارض درمان استروئیدی
*			ارزیابی ویژگی هایی که مطرح کننده پاتولوژی جدی یا مشخص است
*			توانایی راهنمایی والدین در مورد پروسه طولانی درمان و عوارض آن
نفریت حاد			
		*	دانستن اتیولوژی، پاتوفیزیولوژی و ایمونولوژی گلومرونفرویت و واسکولیت
		*	درک ارزیابی هایی که علل ایجاد کننده را افتراق می دهد
		*	آگاهی از درمان های ایمونوساپرسیو
*			دانستن ویژگی های موثر در پروگنوز
*			دانستن درمان های ایمونوساپرسیو
*			ارزیابی ویژگی هایی که مطرح کننده پاتولوژی جدی یا مشخص است
نارسایی حاد کلیه			
		*	دانستن علل نارسایی حاد کلیه
		*	درک ارزیابی هایی که علل ایجاد کننده را افتراق می دهد
		*	دانستن ویژگی های سندرم همولیتیک اورمیک
		*	درک روش های اصلاح آب و الکترولیت در نارسایی حاد
		*	دانستن اندیکاسیون های دیالیز

	*		توانایی ارزیابی و شروع درمان در موارد تهدید کننده حیات مانند هایپر کالمی
هایپر تانسیون			
	*		دانستن تکنیک اندازه گیری فشارخون
	*		دانستن علل فشارخون و اصول درمان
	*		توانایی تفسیر فشارخون
	*		توانایی مشخص کردن عوارض
	*		توانایی شروع مدیریت فشارخون تحت نظر سوپروایز
	*		توانایی برقراری ارتباط موثر با متخصص
درد اسکروتوم حاد			
	*		دانستن تشخیص های افتراقی
	*		توانایی تشخیص علل مهم درد حاد اسکروتوم
	*		توانایی تشخیص کودکانی که نیاز به ارجاع فوری به جراح دارند
نوزاد با سونوگرافی غیر طبیعی کلیه و مجاری ادراری پیش از تولد			
	*		درک علل و مدیریت هیدرونفروز جنینی
	*		دانستن علل کلیه کیستیک و اکوژنیک
	*		دانستن نحوه توارپ ابنورمالیتی های کلیوی
	*		توانایی تشخیص برای زمان ارجاع به نفرولوژیست و اورولوژیست
	*		توانایی توضیح اولیه در مورد مشکلات، مدیریت و پیشرفت آن برای والدین
سنگ های کلیه			
	*		دانستن علت ایجاد سنگ
	*		توانایی تشخیص علائم
	*		توانایی شروع مدیریت آن در حضور سوپروایز
اختلالات ادرار کردن شامل تکرر، سوزش، پلی اوری و بی اختیاری ادرار و شب ادراری			
	*		دانستن علی جسمی و روانی
	*		درک اصول ارزیابی عفونت ادراری و مدیریت رفلaks ادراری
	*		درک اصول مدیریت شب ادراری
	*		آگاهی از ارتباط تظاهرات ادراری تناسلی با سو استفاده جنسی
	*		توانایی گرفتن شرح حال مشخص از ادرار کردن بیمار
	*		توانایی تفسیر آزمایش کامل و کشت ادرار

			توانايی تشخيص مشكلات عصبي مرتبط
			توانايی ارزيايی و مديريت بر حسب گايدلайн ها
			توانايی رسيدگي و مديريت طولاني مدت بر حسب گايدلайн ها
هماچوري و پروتئين اوري			
	*		دانستن علت ايجاد کننده
	*		درک ارزيايی های افتراق دهنده ی علل
	*		دانستن انديكاسيون بيوبسي کليه
*			تشخيص ويزگي هايی که مطرح کننده پاتولوژي جدي و غيرمعمول است
ابنورماليتی های اوروژنیتال			
	*		دانستن زمان لزوم ارجاع به جراح برای ختنه، بيضه غير قابل لمس هايپوسپاديمازيس و شک به انسداد مجاری ادراري
	*		توانايی معاینه کامل دستگاه تناسلی
	*		تشخيص ضایعات التهابی و ترومابی
نارسائي مzman کليه			
	*		دانستن علل و شرح حال در تشخيص نارسائي مzman کليه
	*		درک پاتوفيزiolوژي بيماري های استخوان، آنمی و اختلالات رشدی
	*		دانستن در مورد دياليز و پيوند کليه
	*		دانستن تاثير نارسائي مzman کليه در زندگی از کودکی تا بزرگسالی
	*		تشخيص رشد و مشكلات تعذيه ای و انجام ساپورت تعذيه ای
اختلالات توبولار			
	*		دانستن تظاهراتی که مطرح کننده اختلالات توبولار است
	*		دانستن نحوه توارث اختلالات توبولار
*			توانايی تشخيص و تفسير و مداخله اختلالات الکتروليتي در خون و ادرار
بخش قلب			
سطح سه	سطح دو	سطح يك	مهارت
زمان صحيح ارجاع به فوق تخصص قلب جهت ارزيايی بيشتر بيمار روزانه			
	*		دستيار تا حدی مهارت های عمومي ارزيايی و توانيي درمان نوزادان و اطفالی که مبليا به بيماري های قلبي هستند را دارا می باشد
	*		عوامل محيطی و ژنتيکي که در اتيلوژي بيماري های قلبي دخيل هستند را می شناسند

	*		قادر به ارائه تشخیص افتراقی می باشد
	*		قادر به واکنش مناسب در هنگام مشاهده cordiac arrest می باشد
	*		اندیکاسیون های لازم جهت درخواست نوار قلبی و عکس قفسه سینه را می دارد و قادر به انتخاب روش درست ارزیابی های قلبی مانند نوار قلب می باشد
	*		ماهیت تهدید کننده ای حیات بسیاری از بیماری های قلبی را می دارد و به خوبی آگاه است که چه موقع درخواست کمک کند
	*		به احتمال مشکلات قلبی ناشی از سایر بیماری های سیستمیک آگاه است
*			قادر به ارائه احیا قلبی پیشرفتی می باشد و قادر به رهبری ... درمانی احیا می باشد
	*		موارد شایع غیر طبیعی در ECG را شناسایی می نماید
	*		قادر به درمان تمامی موارد غیر طبیعی و در ECG می باشد
پرزا تناسیون های حاد بیماری سیانوز			
	*		به چگونگی گردش خون جنبی و تغییرات پس از تولد آگاهی دارد
	*		به آنatomی ایجاد کننده بیماری های سیانوتیک قلبی آگاهی دارد
	*		قادر به افتراق علل قلبی و غیر قلبی ایجاد کننده سیانوز میباشد
	*		به زمان درمان اورژانسی سیانوز آگاهی دارد
*			قادر به آغاز درمان اورژانسی می باشد
*			قادر به شناخت و توصیف علائم بالینی به کاردیولوژیست می باشد
*			قادر به ارزیابی کامل بیمار و همکاری لازم با کاردیولوژیست می قادر به ارزیابی کامل بیمار و همکاری لازم با کاردیولوژیست می باشد
نارسایی قلبی			
	*		دلایل اصلی نارسایی قلبی را می دارد
	*		قادر به آغاز ارزیابی های مناسب و درمان می باشد
آریتمی			
	*		دلایل شایع دیس ریتمیهای شایع خوش خیم مانند اریتمی سینوسی یا تاکی کاردی سینوسی را می شناسد
	*		قادر به شناخت انواع دیس ریتمی های شایع بر روی نوار قلب می باشد
*			قادر به آغاز درمان اورژانسی در آریتمی هایی مانند پاروکسیمال سوبر اونتریکولار تاکی کاردی VF, VT و می باشد
اندوکاردیت عفونی			
	*		اندیکاسیون شروع پروفیلاکسی علیه اندوکاردیت را می دارد

		*	عوامل مساعد کننده اندوکاردیت را می شناسد
		*	قادر به اطلاع رسانی به والدین در مورد پروفیلاکسی علیه اندوکاردیت می باشد
	*		قادر به آغاز اقدامات درمانی و ارزیابی های لازم می باشد
سوفل قلبی			
		*	انواع سوفل قلبی را می شناسد
	*		به آموزش موارد مهم و عوامل هشدار دهنده بیماری های قلبی در محیط های عمومی آگاهی دارد
		*	قادر به تشخیص سوفلهای قلبی می باشد
		*	تاحدودی قادر به شناخت یک سوفل قلبی بی گناه می باشد
هاپرتنشن پرفشاری خون			
		*	تقسیم بندی و انواع فشار خون بالا را می شناسد
		*	قادر به سنجش فشار خون به طور صحیح و معیار های متفاوت برای سنین مختلف می باشد
		*	اهمیت ارزیابی نبض ها را در اطفال می شناسد
احساس تپش قلب palpitation			
		*	به ماهیت قلبی و غیر قلبی طپش قلب آگاهی دارد
		*	قادر به آغاز بررسی تشخیصی مناسب می باشد
سنکوپ			
		*	انواع سنکوپ را می شناسد
		*	قادر به آغاز اقدامات تشخیصی مناسب مانند آنالیز ECG,TILT, BP می باشد
	*		قادر به تشخیص احتمالی علل فلbulی برای سنکوپ می باشد و در موارد پر خطر ارجاع می دهد
بخش عدد			
سطح سه	سطح دو	سطح یک	مهارت
صلاحیت های عمومی			
		*	دانش و آگاهی لازم را جهت ارزیابی و آغاز درمان بیمارانی که با دیابت مراجعه می کنند را دارا می باشد
		*	دانش و آگاهی لازم را جهت ارزیابی و آغاز درمان اختلالات در رشد و سایر اختلالات عدد درون ریز مراجعه می کنند را دارا می باشد
		*	قادر به ثبت قد و وزن اطفال به طور صحیح می باشد (با استفاده کارت رشدی)

			قادر به ارزیابی SMR کودک می باشد
	*		به مشکلات غددی سایر بیماری های سیستمیک آگاهی دارد
	*		قادر به ارزیابی و درمان بیماران دیابتی و سایر اختلالات غددی به صورت تیم کاری با اندوکرینولوژیست می باشد
کودک سالم با دیابت ملیتوس			
		*	پاتوفیزیولوژی دیابت ملیتوس را می شناسد
		*	تظاهرات اولیه ی بیماری را می شناسد
		*	به اصول اولیه درمانی DKA آگاهی دارد
	*		مشکلات دراز مدت ناشی از دیابت را می شناسد و راه های کاهش خطر ایجاد این مشکلات را می شناسد
	*		قادر به اموزش خانواده وی می باشد
	*		قادر به همکاری با تیم درمانی کودک مبتلا به دیابت می باشد
	*		قادر به ارائه توصیه و مشاوره در مورد اصول اولیه ی رژیم درمانی و فعالیت بیمار می باشد
	*		قادر به توضیح شرایط بیمار به والدین و آغاز درمان می باشد
	*		اشنایی دقیق با رژیم های مختلف انسولین درمانی دارد
		*	قادر به محاسبه مقدار و اردنویسی اولیه می باشد
کتواسیدوز دیابتی			
		*	پاتوفیزیولوژی کتواسیدوز دیابتی را به خوبی می شناسد
		*	از مشکلات بالقوه از جمله ادم مغزی آگاه می باشد
		*	می داند چگونه DKA را درمان می کند و پیشرفت بیمار را گزارش می کند
		*	قادر به شناخت اختصاصات بالینی شرایط DKA می باشد
		*	قادر به راهبری تیم درمانی جهت آغاز عملیات احیا و درمان اولیه می باشد
		*	به خوبی بیمار مبتلا به DKA را درمان و اداره می کند
هاپوگلیسمی			
		*	دلایل ایجاد کننده را به خوبی می شناسد، عوارض ناشی از آن را می داند و چگونگی درمان در دوره نوزادی و پس از آن را می داند
		*	ارزیابی قند خون در بیماران با اختلال هوشیاری نقش مهمی را ایفا می کند
		*	از اختصاصات بالینی که پیشنهاد کننده نارسائی آدرنال یا هایپو پیتوتیریسم آگاه می باشد
	*		از اینکه چه زمانی دلایل نادر هایپو گلیسمی را در نظر بگیرد و اقدامات لازم را

			انجام دهد آگاه می باشد
*			از بررسی های لازم برای تایید، تشخیص سریع بهره می گیرد
*			قادر به ارزیابی هر نوع تغییر لازم در رژیم انسولین درمانی می باشد که از عود مجدد بیماری جلوگیری نماید
	*		قادر به تشخیص نیاز اطلاع رسانی به سایر اعضا تیم درمانی جهت وقوع حمله هایپوگلیسمی در بیماران می باشد
	*		قادر به درمان هایپوگلیسمی به صورت ایمن و موثر با گلوکز داخل وریدی می باشد
تیروتوکسیکوز			
	*		دلایل ایجاد کننده این شرایط را می داند و تاریخچه طبیعی آن را می داند
	*		به خوبی آن را تشخیص می دهد و به چگونگی درمان بیماران مبتلا به پرکاری تیروئید آگاهی دارد
ابهام جنسی			
*			قادر به تشخیص ابهام جنسی و ارجاع ان می باشد
	*		اختصاصات هایپرپلازی مادرزادی آدرنال را می شناسد از درمان اولیه آگاه است
	*		حساسیت شدید این مسئله را می داند و قادر به درخواست کمک از همکاران ارشد خود است
بیماران سرپایی اختلال رشد			
	*		دلایل کوتاهی قد و رشد کند را می داند
*			زمانی که رشد قدی بیمار نیاز به مداخله درمانی دارد را می داند
*			دلایل و منطق ارزیابی های لازم در این شرایط را می داند
*			از درمان های مناسب جهت قد کوتاهی پاتولوژیکال آگاه است
*			دلایل قد خیلی بلند را می داند
	*		قادر به توضیح به والدین و بیماران در مورد علل قد کوتاهی غیر پاتولوژیک مانند قد کوتاهی ژنتیکی - قد کوتاهی مرشتی می باشد
	*		از نیاز رد نمودن سندروم ترنر در کوتاهی قد دختران آگاه است
بلوغ دیر رس و زود رس			
	*		دلایل کم کاری تیروئید ارثی و اکتسابی را می داند
	*		در مورد برنامه های اسکرین هایپوتیروئیدی آگاهی دارد
	*		دلایل درمان به موقع را در دوره شیر خوارگی و نوزادی و چگونگی ماتیسور بیماران را می داند
*			ارتباط بین بیماری های اتوایمیون و تریزومی ۲۱ را می داند

		*	قادر به ارزیابی وضعیت تیروئید می باشد
		*	تیرو توکسیکوز را می شناسد
	*		قادر به ارزیابی و تفسیر تستهای تیروئیدی در شروع درمان و قطع درمان می باشد
پلی اوری و پلی دیپسی			
		*	دلایل بروز این حالات از قبیل دیابت بی مزه را می داند
	*		خطرات محرومیت از آب را می داند
		*	قادر به انتخاب و شناسایی بیمارانی که نیاز به ارزیابی بیشتر دارند می باشد
		*	قادر به ارائه اصلاحات مناسب به والدین در مورد عادات نوشیدن می باشد
	*		قادر به انتخاب و شناسایی بیمارانی که نیاز به ارزیابی بیشتر دارند می باشد و این ارزیابی ها را به طور مناسب انجام می دهد
چاقی			
		*	دلایل چاقی را می داند
	*		عوارض دراز مدت آن را می داند
	*		مداخلات درمانی مناسب کاهش وزن را می داند
		*	از بروز دیابت تیپ ۱ در کودکان آگاه است
		*	از سودمندی چارت های اندکس توده بدنی به عنوان وسیله کمک درمانی آگاه است
	*		از تظاهرات بالینی تیپ ۱ دیابت در اصفال آگاه است
		*	قادر به اطلاع رسانی مناسب به والدین در رابطه با عوارض دراز مدت چاقی می باشد
	*		قادر به استفاده از چارت توده بدنی برای ارزیابی چاقی می باشد
بخش گوارش و کبد			
سطح سه	سطح دو	سطح یک	مهارت
صلاحیت های عمومی			
		*	دارای دانش و مهارت لازم جهت درمان بیماران با مشکلات گوارشی به صورت سریالی و بستری می باشد
		*	از نقش مداخلات درمانی مانند آندوسکپی یا کولونسکپی در بیماری های گوارشی آگاه است
		*	زمانی که جراحی گزینه های درمانی مناسب است را می شناسد

درد حاد شكمى پرزانتاسيون های حاد			
	*		دلایل درد حاد شكمى را می داند
	*		شرایط اورژانسی که مداخله درمانی سریع می طلبდ را می شناسد مانند انواژیناسیون
	*		دلایل در نظر گرفتن آپاندیسیت حاد را در کودکان کم سن می داند
	*		علائم درد در شیرخوار را می داند
اسهال حاد و يا استفراغ			
	*		دلایل و علائم اسهال حاد يا استفراغ را می داند
	*		در مورد شرایط و سیاست ایزولاسیون بیماران آگاهی دارد
	*		در مورد مایع درمانی خوارکی و داخل وریدی آگاهی دارد
*			دلایل و اصول علمی در مورد تجویز مایع درمانی خوارکی و ریدی را می داند
	*		علائم بالینی خاصی را که نشان دهنده پاتولوژی خاص دیگری است هم چون آپاندیسیت حاد و انسداد روده ها را می شناسد
*			از اصل ایزولاسیون بیماران به خوبی استفاده می کند
زردی			
	*		دلایل زردی نوزادی و اطفال را می داند
*			بیمار را به خوبی ارزیابی می کند و زمان ارجاع صحیح به فوق نوزادان را می داند
خونریزی گوارشی فوقانی و تحتانی			
	*		دلایل خونریزی گوارشی فوقانی و تحتانی را می داند
	*		احتمال بالقوه تهدید کنندگی حیات این شرایط را می داند
	*		شرایط و شدت آن را ارزیابی می کند
	*		درمان اورژانسی مناسب را آغاز می کند
*			خصوصیات بالینی که نشان دهنده شرایط پاتولوژیک است را میشناسد
*			قادر به ارزیابی شدت خونریزی می باشد، درمان اورژانسی سریع را آغاز می کند و درمان و مراقبت را تا زمان انتقال مناسب ادامه می دهد
دیستانسیون شكمی			
	*		دلایل دیستانسیون شكمی را می داند
*			ارزیابی بیمار را آغاز می کند و در زمان مناسب مشاوره جراحی درخواست می نماید

نارسایی حاد کبد			
	*		با دلایل نارسایی حاد کبدی آشنا است
	*		با مشکلات ناشی از نارسایی حاد کبد آشناست
	*		چگونگی درمان مسمومیت با استامینوفن را می داند
	*		دلایل نارسائی حاد کبدی را به خوبی می داند
	*		زمان مناسب جهت مشاوره با تیم بیتور کبد را می داند
	*		قادر به ارزیابی شدت و مشکلات ناشی از نارسایی حاد کبد می باشد
	*		قادر به احیا مناسب بیمار است و همکاری و مشارکت لازم جهت درمان را با تیم پیوند کبد انجام می دهد
*			قادر به آغاز احیا مناسب بیمار و همکاری به موقع و درخواست مشاوره مناسب از تیم پیوند کبد می باشد و قادر به ادامه درمان بیمار تا زمان انتقال مناسب وی می باشد
ابنورمالیتی های مادرزادی			
	*		تظاهرات بالینی ابنورمالیتی های مادرزادی همچون تراکئو ازو فاژیال فیستولا – مالروتواسیون- اترزی روده ها- بیماری هیر شپرونگ- مشکلات دیواره شکمی – هرنی دیافراگماتیک را می شناسد
	*		با ابنورمالیتی های همراه هر کدام از شرایط آگاه است
	*		زمان مناسب ارجاع مادر باردار جنین با اختلال مادرزادی را به بیمارستان مجهز نوزادان با تیم جراحی مناسب را می داند
	*		درمان مناسب اورژانسی را آغاز می کند
	*		قادر به همکاری مناسب درخواست مشاوره به موقع از جراحان می باشد
*			درمان اورژانسی مناسب را آغاز می کند و قادر به ارزیابی کودک جهت امکان ترانسفر وی می باشد
*			زمان مناسب جهت باز نمودن و جراحی روده ها جهت برداشته شدن فشار را می داند
*			زمان مشاوره صحیح از جراحان و زمان مشاوره اورژانسی را می داند
*			ریفلاکس مروی روده ایی وازو فاژیت
	*		شدت تظاهرات ریفلاکس وازو فاژیت را در کودکان سالم و در بچه های کم توان را می داند
*			ریفلاکس خفیف و متوسط را درمان می کند و زمان صحیح ارجاع را می داند
بیماران سرپایی درد مزمن و مراجعه شکمی			
	*		دلایل احتمالی بیولوژیک - سایکولوژیک و اجتماعی ایجاد کننده درد شکمی مزمن را می داند

	*		شرایطی را که تنها اطمینان دادن کفایت می کند و نیاز به بررسی بیشتر نیست را می داند
	*	*	شرایطی را که درد مزمن شکمی توام با اتیولوژی های متفاوت اما مهم تظاهر میکند را می شناسد
	*		زمان لازم جهت ارجاع روانپزشکی را می داند
	*		زمانی که احتمال وجود شرایط در نگهداری کودک وجود دارد را در نظر میگیرد
*			قادر به درمان اکثر موارد درد مزمن شکمی می باشد
اسهال مزمن و یا استفراغ مزمن			
		*	دلایل شایع استفراغ و اسهال مزمن را می داند
		*	از اختصاصات بولیمی (Bulimia) آگاه است
	*		قادر به شروع ارزیابی های مناسب می باشد
*			قادر به آغاز بررسی ها و درمان اکثر موارد می باشد
بیبوست همراه و یا بدون soiling			
		*	با گاید لاین های کشوری و جهانی آشناست
		*	در مورد شرایطی که مسبب ایجاد بیبوست هستند آگاهی نسبی دارند مانند هایپوتیروئیدی - مشکلات روانی اجتماعی - مشکلات عصبی
	*		از ارتباط شرایط مسبب بیبوست مانند هایپوتیروئیدی کاملاً آگاه است
		*	موارد ساده بیبوست با و بدون soiling را درمان می نماید
		*	زمان همکاری و درخواست مشاوره از همکاران سال بالا و روانپزشکان و سایر اعضاء تیم درمانی را می داند
	*		قادر به درمان و ارائه خدمت را اساس گاید لاین های کشوری و جهانی است
*			زمان ارجاع به فوق گوارش را می داند و همکاری کاملاً مناسبی با سایر همکاران تیم درمانی دارد
دیسفاژی			
		*	دلایل ایجاد دیسفاژی را می شناسد
		*	قادر به افتراق را بین ارگانیک دیسفاژی و نوع فانکشنال می باشد
سوء جذب			
		*	دلایل سوء جذب مانند بیماری سلیاک و سیستیک فیبروریس و نتایج آن را می داند
		*	اصول درمانی انواع متفوق سوء جذب را می داند
	*		نقش درمانی متخصص تغذیه را می داند و به خوبی با وی همکاری می نماید

	*		قادر به توضیح و آغاز ارزیابی های درمانی و ارزیابی تغذیه ای می باشد اصول تغذیه درمانی را می داند و همکاری مناسبی با متخصص تغذیه دارد
*			قادر به شروع درمان مناسب و ادامه درمان می باشد
سوء تغذیه			
	*		دلایل ارگانیک و غیر ارگانیک سوء تغذیه را می شناسد
	*		با نتایج سوء تغذیه آگاه است
	*		با اصول تغذیه ای وریدی و روده ای آگاه است
	*		قادر به ارزیابی وضعیت تغذیه ای بیمار می باشد
	*		قادر به آغاز ارزیابی های لازم جهت تشخیص سوء تغذیه می باشد
*			قادر به آغاز ارزیابی های لازم جهت تشخیص سوء تغذیه و کمبود های تغذیه ای ایجاد کننده ای این شرایط و همچنین درمان با کمک متخصص تغذیه می باشد
آنمی فقر آهن			
	*		دلایل آنمی فقر آهن مانند رژیم فاقد آهن - خون ریزی و سوء جذب را می داند
	*		شرایطی که فرد را مبتلا به آنمی فقر آهن می کند را می شناسد
	*		از نتایج آنمی فقر آهن آگاه است
	*		قادر به درمان آنمی فقر آهن می باشد
	*		قادر به مشاوره با والدین جهت جلوگیری از آنمی فقر آهن می باشد
ژنتیک و دیسموفولوژی			
مهارت	سطح سه	سطح دو	سطح یک
صلاحیت های عمومی			
	*		از دلایل علمی بیماری های کروموزومی و نحوه توارث آگاه است
	*		قادر به طراحی شجره نامه خانوادگی می باشد و الگو وراثتی را تفسیر می نماید
	*		اساس مولکولار ژنتیک را می داند
	*		خصوصیات تعدادی از بیماری های کروموزومی شایع را می داند
*			اساس تشخیص پره ناتال را می داند شرایطی که در آن دوراهی های اخلاقی جهت انجام سقط مطرح می شود
*			آگاه از دلایل درخواست مشاوره ژنتیک
*			از عوارض احتمالی ازدواج فامیلی آگاه است
	*		فهم درستی از صفت های ژنتیکی دارد
	*		از کارکرد متخصصین ژنتیکی با طب جنینی و طب نوزادان و جراحان اطفال آگاه

			است
*			از تظاهرات و اختصاصاتی که نشانه‌ی دیسمورفیسم و یا سندروم‌های ژنتیکی آگاه است و آنومالی‌های همراه را می‌شناسد
	*	*	فرایند‌هایی را که منتهی به تشخیص می‌شود را به والدین توضیح می‌دهد
	*	*	دستیار تجربه‌های حضور در مشاوره‌هایی که طی آن‌ها تشخیص‌های ژنتیک به والدین توضیح داده می‌شود را دارد
	*	*	دستیار از اقدامات لازم زمانی که در اتاق زایمان تشخیص سندروم داون برای نوزاد داده می‌شود آگاه است
	*		اختصاصات بیماری‌های کروموزومی شایع را می‌داند
	*		قادر به شناخت مalfورماسیون‌ها یا سندروم‌های دفورماسیون می‌باشد آنومالی همراه را می‌شناسد
*			قادر به پاسخ مناسب در زمان مطرح شدن تشخیص سندروم داون می‌باشد و مسئولیت ارائه خبر بد به والدین را به عهده می‌گیرد

هماتولوژی و آنکولوژی

مهارت	سطح سه	سطح دو	سطح یک
-------	--------	--------	--------

صلاحیت‌های عمومی

		*	دارای دانش و مهارت لازم جهت ارزیابی بیمار مبتلا به بیماری که با علائم بالینی بیماری‌های هماتولوژیک و آنکولوژیک مراجعه نموده است چه به صورت سرپایی و چه به صورت بستری را دارا می‌باشد
	*		قادر به شروع درمان در بیماری‌های غیر بدخیم می‌باشد
	*		از نقش پرستار متخصص طب تسکینی و سایر افراد تیم آگاه است
		*	اصول اولیه‌ی درمان سرطان را می‌داند
	*		از آثار کوتاه مدت و طولانی مدت شیمی درمانی و رادیوتراپی آگاه است
*			با اندیکاسیون‌ها و مشکلات ناشی از پیوند مغز استخوان آشنا است
		*	در مورد اصول هموویزولالس آگاهی دارد
	*		دانش و مهارت لازم جهت ارزیابی و آغاز بررسی‌ها بیماران با شکایات مربوط به بیماری‌های هماتولوژیک و آنکولوژیک را در بیماران سرپایی و بستری را دارد
	*		به خوبی با اعضاء تیم طب تسکینی همکاری می‌کند
	*		به خوبی به عوارض کوتاه مدت و طویل مدت شیمی درمانی و رادیوتراپی وقوف دارد و می‌تواند مورد شایع را توضیح بدهد
	*		در مورد اصول درمانی اینتراتکال آگاهی دارد

موارد سرپایی و حاد آنمی

		*	دلایل آنمی را می‌شناسد
--	--	---	------------------------

	*		بررسی های لازم که منجر به تشخیص می شود را می شناسد
	*		در مورد نحوه ای شرح حال گیری و مشاوره با والدین در مورد علل ارثی آنما آگاهی دارد
	*	*	در مورد فاکتور های ایجاد کننده و نتایج ناشی از عدم درمان آنما فقر آهن آگاهی دارد
	*		در رابطه با علل و راثتی و تظاهرات بالینی سیکل سل آنما و تالاسمی آگاهی دارد
	*		از نتایج طولانی مدت آنما آگاهی دارد
	*		در مورد نتایج بالقوه آنما همولیتیک آگاهی دارد
	*	*	قادر به درمان آنما فقر آهن می باشد
	*		قادر به توضیح اسکرین جهت تالاسمی یا سیکل سل می باشد
*			کریز سیکل را می شناسد و درمان را آغاز می کند
	*		قادر به ارزیابی آنما می باشد و پاتولوژی زمینه ای را تشخیص می دهد
	*		قادر به درمان کریز سیکل می باشد قادر به تجوز مایعات و ضد درد می باشد
پلی سیستمی			
	*		علل و درمان پلی سیستمی در دوران نوزادی را می داند
	*		از علت حساس بودن بیماران با بیماری سیانوتیک قلبی به پلی سیستمی آگاه است
	*	*	قادر به توصیف پروسه پارشیل exchange در نوزادان است
	*		قادر به انجام پروسه exchange در نوزادان می باشد
نوتروپنی			
	*		اهمیت تب در بیمار نوتروپنیک را می داند
		*	قادر به درمان تب و نوتروپنیک با راهنمایی می باشد
	*		قادر به درمان طب نوتروپنیک می باشد قادر به دنبال نمون گایدلاین ها و همکاری با سرویس های درمانی می باشد
پورپورا و کبودی			
	*		دلایل پورپورا و کبودی را می داند
	*		قادر به افتراق شرایط بالینی خاصی پاتولوژیک یا سوء استفاده از کودک مطرح باشد را می داند
	*		از مکانیسم های ایمیون در واسكولیت و در آلو و اتو ایمیون ترومبوسیتوپنی آگاه است
	*		قادر به توضیح بیماری پورپورای هنوخ شوتن لاین به بیماران است

	*		قادر به توضیح ایمیون ترومبوسیتوپنیک پورپورا به والدین می باشد
	*		قادر به توضیح ITP به والدین می باشد توصیه های لازم و ضرورت درمان را به والدین ارائه می دهد
	*		قادر به درمان خون ریزی حاد در هموفیلی و خون ویلبراند می باشد
*			به طور مناسب مشاوره ژنتیک ارائه می دهد
*			قادر به توضیح ITP به والدین می باشد توصیه ها و علائم هشدار را به آن ها توضیح می دهد و قادر به ادامه درمان می باشد
خونریزی ناشی از کواگولاپاتی			
		*	دلایل بیماری هموراژیک نوزاد را می داند
	*		نحوه وراثت هموفیلی و سایر بیماری های انعقادی را می داند
		*	دلایل استفاده از ویتامین k پروفیلاکسی را به والدین می گوید
*			قادر به شناخت و درمان همارتروز در بیمار همارتروز در بیمار هموفیلی می باشد
*			قادر به شناخت و درمان همارتروز در بیمار هموفیلی می باشد و قادر به درمان اورژانسی می باشد با توضیح علائم هشدار
لوکمی			
		*	از انواع مختلف لوکمی آگاهی دارد و پیش آگهی آن ها را تا حدودی می داند
	*		تظاهرات بالینی خاص لوکمی را می داند
	*		انواع مختلف لوکمی را می شناسد و اطلاع کافی از پیش آگهی آن ها به خوبی مطلع است
		*	از اورژانس های لوکمی آگاه است
	*		او قادر به شناخت و آغاز ارزیابی های لازم جهت تشخیص لوکمی می باشد
لنفوم			
	*		تظاهرات بالینی لنفوم هوچکین و نان هوچکین لنفوم را می شناسد
*			از Staging بیماری و پروتکل های درمانی آگاه است
*			خصوصیات بالینی این تومور ها را می شناسد
ترانسفیوژن			
		*	از ریسک های ترانسفیوژن فرآورده های خونی آگاه است
	*		اندیکاسیون های استفاده از فرآورده های اشعه دیده آگاه است
	*		هموویژولانس را به خوبی اجرا می کند
	*		ریسک ها و منافع تزریق فرآورده های خونی را می شناسد

	*		فرآورده های خونی را اردر می کند
	*		به خوبی عارضه های تزریق خون را اداره می کند
*			در مورد اعتراضات تجویز خون به خوبی پاسخ می دهد
عفونت ها ایمونولوژی و آلرژی صلاحیت های بالینی			
	*		دانش و مهارت اداره و درمان این بیماران را دارد
	*		از مکانیسم های دفاعی میزان و الگوی رشد آن ها آگاه است
	*		دلایل آسیب پذیری فرد در قبال عفونت ها را می داند
	*		طبقه بندی عوامل عفونی را می دارد
	*	*	مکانیسم انتقال عفونت از مادر به جنین را می داند و تظاهرات بالینی اینگونه عفونت ها را می شناسد
	*	*	ایدمیولوژی پاتولوژی و تاریخچه عفونت های معمول جنین نوزاد و اطفال در ایران می شناسد
	*		قادر به استفاده از گاید لاین های بیمارستان و ملی در رابطه با عفونت های شایع می باشد
	*		منطق تجویز آنتی بیوتیک هارا می دارد
*			مکانیسم های مقاومت دارویی را می دارد
	*		پاتوفیزیولوژی عفونت های بیمارستانی را می داند و اساس و پایه کنترل عفونت ها را می دارد
	*		به پاتوفیزیولوژی و اساس درمان بیماری های آلرژیک و اتوایمیون آگاه است
	*	*	طبقه بندی بیماری های شایع نقص ایمنی را می دارد
	*		تظاهرات بالینی انواع مختلف نقص ایمنی را می دارد
	*		شرایط و درمان هایی که سبب نقص ایمنی ثانویه می شود را می دارد
	*		اندیکاسیون های تجویز آنتی بیوتیک را می دارد و قادر به تجویز درمان اولیه آنتی میکروبیال عفونت های شایع می باشد
	*		قادر به تجویز پروفیلاکسی آنتی میکروبیال به نحو مطلوب می باشد
	*		اصول کنترل عفونت را به کار می برد
	*		مسئولیت اطلاع رسانی در مورد عفونت های قابل انتشار به عهده می گیرد
	*		قادر به استفاده از سیاست های لازم در تجویز آنتی بیوتیک ها می باشد و چگونگی به وجود آمدن مقاومت دارویی را می دارد
	*		قادر به ارزیابی و شروع درمان مناسب عفونت در کودک دچار نقص ایمنی می باشد
پرزانتاسیون های حاد شوک عفونی			

	*		پاتوفيزiolوژی شوک عفونی و مشکلات و عوارض آن را می داند
	*		گايدلайн های بيمارستانی و كشوری برای درمان بيمار مبتلا به شوک سپتیک از جمله عفونت مننگوکوکی را می داند
	*		از تشخيص افتراقی های شوک سپتیک آگاه است
	*		قادر به شناخت اختصاصات اولیه شوک سپتیک می باشد
	*		قادر به ارائه رهبری تیم در حین احیاء و درمان می باشد
	*		قادر به همکاری با تیم بیهوشی و PICU می باشد
	*		قادر به شروع و رهبری سریع تیم در تظاهرات اولیه و پیشرفت شوک سپتیک می باشد
	*		قادر به همکاری موثر با تیم بیهوشی و PICU می باشد و تا زمانی که ترانسفر بيمار طول بکشد و قادر به اداره صحيح بيماري باشد
تب با علت نا معلوم			
	*		علت احتمالی تب نا معلوم را می داند
	*		وجوهی از زندگی اجتماعی را که لازم است مورد بررسی قرار گیرد را می داند
	*		تظاهراتی را که نشانه پاتولوژی غیر معمول و یا جدی می باشد را می شناسد
	*		قادر به شروع ارزیابی هایی که به تشخیص برسد می باشد
آنافیلاکسی			
	*		اداره و درمان آنافیلاکسی بر اساس گايدلайн های موجود را می داند
	*		قادر به اداره تیم جهت احیاء و درمان می باشد
	*		قادر به همکاری با تیم بیهوشی و PICU می باشد
	*		قادر به رهبری تیم جهت انجام احیاء پیشرفتہ می باشد
	*		قادر به ارائه مشاوره در مورد رسیک آمیز وقوع آنافیلاکسی در بيمار و تسهيل درمان بيمار با همکاری با سایر اعضا تیم درمانی می باشد
بيماران سرپاچی			
	*		علت ابتلای اطفال به عفونت مکرر را می داند
	*		از عواملی که فرد را نسبت به عفونت نفوذپذیر تر می کند آگاهی دارد
	*		خصوصیات بالینی که نیازمند بررسی علت زمینه ای می باشد را می شناسد
	*		خصوصیات بالینی که نیازمند بررسی علت زمینه ای می باشد را به خوبی می شناسد و ارزیابی می کند
عدم تحمل مواد غذایی و سایر آلرژی ها			

	*		مواد غذائي معمول که سبب اين حالت می شوند را می شناسد
	*		از ارزيباني های موجود و محدوديت آن ها آگاه است
	*		خصوصيات باليني حساسيت به پروتئين شير گاو را می شناسد و آن را درمان می کند
	*		غذاهايی که مسبب ایجاد واکنش های وابسته به IgE میشوند را می شناسد
	*		ارزيباني های موجود و محدوديت های هر کدام را به خوبی می شناسد
	*		از مکانيسم های آلرژی غذائي وابسته به IgE و غير وابسته به IgE آگاه است ، از عدم تحمل غذائي ناشی از اثرات دارويي غذاها و همچنين از عدم تحمل مواد غذائي ناشی از کمبود آنزيم ها آگاه است
	*		از طبيعت بالقوه خطرناک آلرژي های غذائي آگاه است
		*	در مورد استفاده به موقع از آدرنالين آگاهی دارد و تجويز به موقع آن را انجام می دهد
	*		قادر به افتراق آلرژي از عدم تحمل می باشد و قادر به توضیح آن ها به والدين می باشد
*			قادر به درمان با استفاده از رژيم درمانی مناسب می باشد

ايمونيزاسيون

		*	به روند ايمونيزاسيون اكتيو و پاسيو آگاهی دارد
		*	انديكاسيون ها و كنترانديكاسيون ها و مشكلات و عوارض ناشی از واكسيناسيون را می داند
		*	قادر به ارائه مشاوره به والدين در مورد برنامه واكسيناسيون کشوری می باشد

اختلالات متابوليک

		*	خصوصيات باليني و بيوشيمی اختلالات الكتروليتي و اسيدو باز را می شناسد
	*		تظاهرات شایع بيماري های متابوليک همانند انسفالوپاتی - ضعف عضلانی - FTT - ويسمومگالی را می شناسد
*			زمان مناسب جهت ارزيباني اختلالات متابوليک در نوزادان و اطفال را می داند
	*		از ارزيباني های لازم جهت تشخيص بيماري های متابوليک آگاه است (اسكريينينگ)
	*		از ساير ارزيباني ها جهت تاييد تشخيص بيماري متابوليک آگاه است
	*		قادر به تفسير ازمایشات معمول متابوليک می باشد
	*		از ارزيباني مناسب و نوع ارزيباني مناسب در نوزاد یا کودکی که ويسمومگالی دارد آگاه است
	*		از اصول رژيم درمانی با ويتمامينها و ساير داروهای مورد کاربرد جهت کنترل بيماري های متابوليک آگاه است

	*		از انواع بیماری های متابولیک که پاسخ به درمان با ویتامینها ها پاسخ می دهند و انواعی که به سایر داروهای درمانی پاسخ می دهند آگاه است
*			از انواع بیماری های متابولیک که آنزیم تراپی و یا پیوند مغاستخوان پاسخ می دهد آگاه می باشد
	*		از تست های اسکرینینگ جهت بیماری های متابولیک آگاه است و می تواند آن ها را به والدین توضیح دهد
	*	*	قادر به توضیح الگوی و راثت بیماری های شایع ژنتیکی متابولیکی است
	*		قادر به نتایج تحصیلی و اجتماعی بیماری های متابولیک می باشد و از اهمیت حمایت این بیماران در محیط های اجتماعی جهت رژیم های خاص و سایر خطرات بالقوه آگاه است
	*		از خصوصیات بالینی و بیوشیمی اختلالات متابولیک و اسید و بازی آگاه است و به خوبی به درمان آن ها آگاه است
	*		ظاهرات بالینی عمومی و اصول درمان بیماری های متابولیک شامل انفالوپاتی regression رشد عصبی - ضعف عضلانی و سیرومگالی و الگوی توقف رشد آگاه است
	*		قادر به شروع ارزیابی ها در نوزادان و کودکان در موقعیت های اورژانسی می باشد
	*		در رابطه با نمونه گیری در هنگام مواجه با احتمال بیماری های متابولیک از اهمیت همکاری با آزمایشگاه ها در مورد ظرف نمونه و چگونگی نگهداری و انتقال نمونه آگاهی دارد
	*		از انواع بیماری های متابولیک که با اختلال یادگیری همراه هستند آگاهی دارد و زمان ارجاع به موقعان ها را می دارد
*			قادر به رهبری ادامه درمان همه جانبه کودک در همکاری با فوق غدد می باشد

طب عضلانی اسکلتی

مهارت	سطح سه	سطح دو	سطح یک
صلاحیت های عمومی			
	*		از تشخیص افتراقی بیماری های عضلانی اسکلتی مشتمل بر التهابی، غیر التهابی و انواع ایدیوپاتیک آگاه است
		*	قادر به اخذ شرح حال و معاینه ماسکلولو اسکلتال و ارزیابی صحیح بیمار می باشد
	*		زمان مشاوره صحیح با روماتولوژی اطفال یا سروپس ارتپدی را می دارد
		*	ظاهرات بالینی که نشانه پاتولوژی جدی مانند التهاب - بد خیم عفونت و واسکولیت است را می شناسد
		*	تظاهراتی که نشانه سو استفاده جسمی و یا روانی و یا neglect هستند را می شناسد
		*	نقش تیم درمانی را در مراقبت از بیماری های عضلانی اسکلتی را می شناسد
		*	مشکلات ناشی از درمان ایمونوساپرسیو را می دارد

	*		ارتباط مابین بیماری های روماتولوژیک در همراهی با سایر تظاهرات بالینی را می داند مانند آرتربیت جوانان با بیماری های چشمی
	*		ارتباط مابین بیماری های روماتولوژیک و بیماری های مزمن را می داند (مانند پوریازیس - بیماری التهابی روده)
	*		بررسی های اولیه برای رسیدن به تشخیص را می داند
*			اندیکاسیون شروع درمان ایمونوساپریو و مشکلات ناشی از آن را می داند
*			از بیماری های مادرزادی استخوان - ارثی یا متابولیک و پرزانتاسیون های عضلانی اسکلتی را می داند
*			ارزیابی ها را جهت در نظر گرفتن تشخیص افتراقی ها و به خوبی تفسیر می کند
*			پرزانتاسیون سندرم خستگی مزمن و سندرم درد مزمن را می داند و از پرزانتاسیون اسکلتی عضلانی آن ها را به خوبی می شناسد
تظاهرات حاد: تورم مفصل			
	*		علل التهاب مفصلی تک مفصلی و چند مفصلی را می داند
	*		زمانی که لازم است بیمار را به روماتولوژیست معرفی کند را می داند
	*		قادر به تشخیص تورم مفصل و تشخیص محدوده حرکت مفصلی غیر نرمال را می داند
*			قادر به ارزیابی کامل عضلانی اسکلتی می باشد و قادر به approach با توجه به جزئیات در معاینه می باشد
درد عضلانی اسکلتی			
	*		علل مختلف درد عضلانی اسکلتی را می داند
	*		از ماهیت درد ریفرال آگاه می باشد
	*		زمان ارجاع به روماتولوژیست را می داند
*			دلایل متفاوت درد عضلانی اسکلتی مشتمل بر درد های ارجاعی و خصوصیاتی که دلایل متفاوت دیگری دارند آگاه است
	*		معاینه و ارزیابی عضلانی اسکلتی را انجام می دهد
*			معاینه و ارزیابی عضلانی اسکلتی را انجام می دهد به خوبی معاینه فیزیکی مفاصل مختلف را انجام داده و از نحوه اسکرینینگ آگاه است
لنگش			
	*		تشخیص افتراقی های لنگش در سنین متفاوت و تظاهرات آن ها را می داند
*			زمان مشاوره صحیح را می داند و زمان مشاوره با روماتولوژیست اطفال را می داند
درد اندام			
	*		از تشخیص افتراقی درد های اندام ها آگاه است

	*		از تظاهرات باليني هاي پرموبيليتي خوش خيم و غير خوش خيم (سندرم مارتان) آگاه است
	*		قادر به افتراق بين شرایط التهابی و غیر التهابی می باشد
	*		قادر به ارزیابی Laxity مفصل می باشد
*			قادر به ارزیابی شرایط التهابی و غیر التهابی می باشد و قادر به شناخت شرایطی که نشانه پاتولوژی جدیست را می دارد
درد پشت و درد گردن			
	*		دلایل اسکولیوزرا می دارد
	*		اندیکاسیون های بررسی بیشتر و ارجاع به متخصص را می دارد
	*		دلایل تورتی کولی را می دارد
*			از علل درد پشت / درد گردن به خوبی مطلع است
	*		قادر به تشخیص اسکولیوز می باشد
نحوه قرارگیری اندام ها (واریاسیون های نرمال)			
	*		از الگوهای قرار گیری اندام ها (alignment) مانند پای پرانتری - زانوهای نزدیک به هم و کف پای صاف آگاه می باشد
	*		زمان ارجاع به متخصص و ارزیابی گسترده تر را می دارد
	*		تظاهرات بالینی ریکتیز و عوامل ایجاد کننده آن را می دارد
	*		تظاهرات بالینی و رادیولوژیک ریکتیز را می شناسد
بیماری های چند سیستمی			
	*		قادر به افتراق شرایط التهابی و غیر التهابی می باشد
*			زمانی که از لحاظ بالینی احتمال وجود پاتولوژی زمینه ای می رود و نیاز به مشاوره فوق تخصصی است را به خوبی می دارد

موارد در رابطه با آموزش و یادگیری که دستیاران باید در بخش های بسترهای انجام دهند	
	۱
مسئولیت پذیری در مقابل بیماران و تایید این مورد از جانب اساتید	۲
شرکت در راند بخش	۳
مدیریت راند بخش با نظرارت مقاطع بالاتر	۴
شرکت فعال در بحث پیرامون بیماران	۵
شرکت در ژورنال کلاب و گراند راندها	۶
انجام مشاوره با رشته های فوق تخصصی کودکان، رادیولوژیست ها و پاتولوژیست ها در ملاقات های غیر رسمی	۷
کسب تجارب بالینی	۸
فالواپ بیماران	۹
شرکت و ارائه توضیح در کمیته خطاهای بیمارستانی	

محتوای آموزشی :

عناوین دروس عمومی اجباری core curriculum

ردیف	موضوع	عرصه آموزش	روش	مدت(روز)	سال دستیاری
1	Orientation Sessions آشنایی با مقررات و قوانین	بیمارستان/بخش	جلسه/بازدید	1	اول
2	Counselling&Consulting, Communication قضاوی بالینی	گروه	EDO,EDC	2	اول
3	خطاهای پزشکی	گروه	EDO,EDC	1	اول
4	اصول پرونده نویسی، گزارش نویسی و نسخه نویسی	گروه		1	اول
5	نقد مدارک پزشکی و آشنایی با اصول طبقه بندی بیماریها(ICD)	گروه		1	اول
6	اخلاق حرفه ای در طب اطفال و مقررات و قوانین پزشکی و پزشکی قانونی	گروه	کارگاه	1	اول
7	کاربرد رایانه در طب کودکان	مرکز رایانه دانشکده	کارگاه	1	اول
8	روش تحقیق و مقاله نویسی	گروه	کارگاه	3	اول
9	آشنایی با اصول EBM و جستجو در منابع و نقد	گروه	کارگاه	1	اول
10	برنامه ریزی آموزشی و advocacy	گروه	جلسه	1	دوم

توضیح:

برنامه های فوق، با همکاری سایر واحدها توسط گروه برنامه ریزی خواهد شد
بهتر است ورود به آزمون ارتقای سال يك به دوهمراه با توانایی در حدمدرک ICDL باشد.

عناوین دروس اعم از عمومی، تخصصی پایه یا تخصصی بالینی :

ردیف	موضوع	عرصه آموزش	روش	مدت(روز)	سال دستیاری
1	مراقبت ادغام یافته ناخوشی	بیمارستان/بخش	کارگاه	1	اول
2	رشد و بهبود تغذیه کودکان	بیمارستان/بخش	کارگاه	2	اول
3	کار با ونتیلاتور	بیمارستان/	کارگاه	1	اول
4	احبا	بیمارستان / skill lab	کارگاه	1	اول
5	اب و الکتروولیت	گروه	کارگاه	2	اول
6	تفسیر گازهای خونی	گروه	کارگاه	1	اول
7	شیر مادر	گروه	کارگاه	1	اول

اول	۱	کارگاه	گروه	فراورده خونی(hemovigillance)‌ها	۸
-----	---	--------	------	---------------------------------	---

۲۱

محتوای آموزشی ، عناوین اختصاصی ضروری :

ردیف	موضوع (Syllabus)
۱	رشد و تکامل و رفتار: تکامل فیزیکی و شناختی در سال اول، دوم و سالهای پیش دبستانی و اواسط دوران کودکی، ارزیابی رشد و آشنایی با نمودارهای رشد، غربالگری و پایش تکامل، مراقبت کودک سالم، جدایی و محرومیت، اختلالات شایع خواب ،
۲	اختلالات روانی : ارزیابی و مصاحبه، بیماریهای روان تنی، Vegetative Disorders (rumination, pica, enuresis, encopresis) ، اختلالات تپک و عادت، اختلالات اضطرابی، اختلالات خلفی و افسردگی، خودکشی و اقدام به خودکشی، اختلالات خوردن، الگوهای تکاملی و عملکرد کودکان دبستانی، ADHD، اختلالات طیف اوتیسم، دلیریوم، پرخاشگری و تهاجم، اختلالات ارتباطی و گفتار ، اختلالات یادگیری، عقب مانگی ذهنی ،
۳	کودکان با نیازهای ویژه : فرزندخواندگی، کودکان بی سرپرست، مراقبت از فرزندخوانده، کودک آزاری و تأثیر خشونت بر کودکان، سوء استفاده و غفلت از کودکان ، FTT غیر ارگانیک، جنبه های روانشناختی بیماری های مزمن، آماده سازی کودک برای پروسیجر، مدیریت درد، رساندن خبر بد، پیوند عضو، مراقبت تسکینی و حمایت های روانی در طب کودکان: مراقبت از کودکان مبتلا به بیماری محدود کننده زندگی، کودک در مراحل انتهای حیات، کودک با بیماریهای تهدید کننده حیات
۴	تغذیه: تغذیه با شیر مادر، تغذیه تکمیلی، نیازهای تغذیه ای، تغذیه شیرخواران و کودکان، امنیت و اینمی غذایی، گرسنگی و انواع سوء تغذیه، اضافه وزن و چاقی، کمبود و اضافه دریافت ویتامین A، کمبود و اضافه دریافت ویتامین B کپلکس، ویتامین C، ریکتر تغذیه ای و هیپروویتامینوز D، کمبود ویتامین E، کمبود ویتامین K، کمبود املاح و ریزمغذي ها (آهن، روی، سلنیوم و ...)، مراقبت تغذیه ای در شیرخواران و کودکان، بهداشت دهان و دندان
۵	پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع درمانی : ارزیابی وضعیت هیدراتاسیون کودک، اختلالات الکترولیتی (سدیم، پتاسیم، کلسیم، فسفر، منزیم)، اسید_باز، درمان نگهدارنده و جایگزینی، مایع درمانی خوراکی و تزریقی، درمان آب و الکترولیت در اختلالات خاص
۶	دارو درمانی در طب کودکان اصول دارو درمانی، مسمومیت ها
۷	کودک به شدت بیمار(با وضعیت وخیم) : احیا ی کودکان پایه و پیشرفت، ارزشیابی کودک بیمار در خارج بیمارستان، کنترل خدمات، خدمات پزشکی اورژانس برای کودکان، انتقال شیرخوار و کودک با بیماری وخیم به سطوح بالاتر درمانی، چگونگی سطح بندی کودک بدخل (تریاژ) در اورژانس، اورژانس های وکدان، اورژانس های نورولوژیکی و تثیت، تشخیص و درمان انواع شوک، دیسترنس تنفسی و نارسایی تنفسی، کلیات تهویه مکانیکی، برخورد با کودک باتروم، برخورد با کودک چار برق گرفتگی، بیهوشی و مراقبت های قبل از عمل، آشنایی با ابزارهای سطح بندی درد در کودکان و مدیریت درد در کودکان ،
۸	ژنتیک انسانی : رویکرد ژنتیک در پزشکی کودکان، الگوهای انتقال ژنتیکی، اصول مشاوره ژنتیک
۹	بیماری های متابولیک : رویکردی به خطاها متابولیسم مادرزادی، نقص متابولیسم اسیدهای آمینه، نقص متابولیسم چربی ها، نقص متابولیسم کربوهیدرات ها، موکو پلی ساکاریدوز ، هیپوگلیسمی، فنیل کتونوری و غربالگری در ایران، تیروزینیمی، ارگانیک اسیدمی، اختلال سیکل اوره، گالاکتوزیمی، بیماریهای ذخیره ای ، درمانهای اورژانس اسیدوز متابولیک، مد ریبیت اسیدوز متابولیک و هیپر امونیا انزیم درمانی بیماریهای متابولیک
۱۰	جنین و نوزاد: معاینه فیزیکی نوزاد سالم، مروری کلی بر مرگ و میر، نوزاد، حاملگی های پرخطر، جنین، شیرخواران پرخطر، نارس و کم وزن، تظاهرات بالینی بیماری ها در دوران نوزادی، اختلالات سیستم عصبی، اورژانس های اتاق زایمان، اختلالات راه های تنفسی، اختلالات قلبی، اختلالات دستگاه گوارش، اختلالات خونی، سیستم ادراری تناسلی، ناف، آشفتگی های متابولیکی، سیستم اندوکرین، دیسمورفوژی، عفونت های نوزادان ،

طب نوجوانان : اپیدمیولوژی مشکلات سلامت نوجوانان، ارائه مراقبت های بهداشتی به نوجوانان، رفتار خشن، سوء مصرف مواد ، الكل، دخانیات، اشنایی با مراحل بلوغ در دختران و پسران بر اساسنار و غربالگری بلوغ، مشکلات قاعدگی و امنوره، پیشگیری از بارداری، حاملگی نوجوانان، تجاوز به نوجوانان، عفونت های منتقله از راه جنسی، سندروم خستگی و ضعف مزمن ،

11

ایمونولوژی : ارزشیابی سیستم های ایمنی، سیستم سلول های NK، T، B، سیستم سلول های هومرال، اختلالات اولیه سیستم سلولس، اختلالات اولیه ترکیب هومرال و سلولی شامل: SCID، CID، فاگوسیتوز، سیستم کمپلمن، بیوند سلول های بنیادی هماتopoئتیک ،

12

۲۲

اختلالات آلرژیک : آلرژی و بنیان ایمونولوژیکی بیماری های آتوپیک، تشخیص بیماری های الرژیک، اصول درمان بیماری های الرژیک، رینیت الرژیک، آسم کودکی، درماتیت آتوپیک، الرژی گزش حشرات، آلرژی چشمی، کهیر و آژیوادم، آنافیلاکسی، بیماری سرم، واکنش های ناسازگاری به غذاها، واکنش های ناسازگاری به داروها ،

13

بیماری های روماتیسمی کودکی (بیماری های بافت همبند، بیماری های عروق کلاژن): ارزیابی بیماریهای روماتولوژیک، لوپوس، لوپوس نوزادی، ارتیت روماتویید، درماتومیوزیت، اسپوندیلیت، بهجت، سارکوویدوزیس، امیلوویدوزیس، اسکلرودرمی، آرتیت غیر چرکی، سندروم تب هایدوره ای، پدیده رینود، درد های غیر اختصاصی موسکولواسکلتال اسکولیتها (کواز اکی، هنوخ، PAN ،)، درمان دارویی در بیماری های روماتولوژیک

14

بیماری های عفونی: ملاحظات عمومی، تشخیص های میکروبیو لوژی، اقدامات پیشگیری (ایمنسازی، پروفیلاکسی و کنترل عفونت)، بیارهای مسری و مراقبت کودکان، نصایح بهداشتی برای کودکان در مسافت بین المللی، تب، تب بدون کانون(Sپسیس، شوک سپتیک، SIRS)، عفونت در نقص ایمنی، عفونت و device، اصول درمان آنتی بیوتیکی، عفونت های باکتریال گرم مثبت(استافیلکوک، استرب پنومونیه، استرب A، استرب B، استرب غیر A یا B، انتروكوک، دیفتری، لیستریا، اکتینومایسیس، نوکاردیا)، عفونت های باکتریال گرم منفی (مننگوکوک، گنگوکوک، هموفیلوس، شانکرولنید، موراکسلا، پرتوزیس، سالمونلا، شیگلا، Ecoli ، ویریوکلارا، کمپیلوباکتر، برسینیا، آتروموناس و پلزیوموناس، سودوموناس، بورخولدرا، استوتروفوناس، تو لارمی، بروسلا، لژیونلا، بارتونلا)، عفونت های بیهوازی(بوتولیسم، کزار، کلستریدیوم دیفیسیل، سایر عفونتهای بی هوازی)، عفونت های مایکوباکتریال(قوانین درمان ضد مایکوباکتریایی ،TB، جذام، مایکوباکتری های غیر توپرکلئیدی)، عفونت های اسپیروکتال(سیفلیس، عفونت های تریونمایی غیر آمیزشی، پترسپیرا، بورلیا، لایم)، عفونت های مایکوپلاسمای(مایکوپلاسمما پنومونیه، مایکوپلاسمای تناسلی)، عفونت های کلامیدیال(کلامیدوفیلاپنومونیه، کلامیدیا تراکوماتیس، پسیتالکوز)، عفونت های ریکتزیال (، تب منقوط گروه ریکتزیوز، تیفوس، ریکتوزیوز های گروه تیفوسی، اریتیز و آنایپلاسموز، تب Q)، عفونت های قارچی(مبانی درمان ضد قارچ، کاندیدا، کریپتوکوکوس نئوفورمانس، مالاسزیا، آسپرژیلوس، هیستوپلاسموز، بلاستومایلوز ، کوکسیدیوایدومایکوز، پاراکوکسیدیوایدیس برازیلینیس، اسپورتیکوزیس، زایگومایکوزیس، PCP[پنوموسیستیس جیروسی]) ، عفونت های ویروسی (اصول درمان ضد ویروس، سرخک، سرخجه، اوریون، پولیوویروس، انترووویروس غیر پولیو، پاروویروس، VZV، EBV، CMV، HSV، B، 19HSV، متابنوموویروس انسانی، آننوویروس، رینوویروس، کوروناویروس، روتاواریوس، کالسی ویروس، استرووویروس، HPV ، انسفالیت آربوویروس خارج از آمریکای شمالی، تب دانگ و تب همومراژیک دانگ، تب زرد، سایر تب های خونریزی دهنده ویروس، ویروس کوریومنزیت لنفوسیتی، سندروم ریوی هانتاواریوس، هاری، ویروس های پولیوما ، Trausmissible آمیبی اولیه، آمیبیازیس، ژیاردیا و بالانتیدیازیس، کریپتوسپوریدیم، ایزو سپرا، سیکلوسپرا، میکروسپوریدیا، تریکومونیاز، لیشمانیوز، تریپانوز و میاز آفریقا، تریپانوز و میاز آمریکایی، مالاریا، بازیوز، توکسیپلاسموز) ، بیماری های کرمی(آسکاریس، کرمهای قلابدار، تریکوریازیس، انتروبیازیس، استرونژیلوبیوزیس، فیلاریازیس لنفاتیک، سایر نماتودهای بافتی، توکسیکاریازیس، تریشینوزیس، شیستوزومیازیس، فلوك ها، عفونت های کرمهای نواری بالغ، سیستی سرکوزیس، اکی نوککوزیس)،

15

<p>دستگاه گوارش: تظاهرات بالینی بیماری های معدی-روده ای، سیستم گوارش نرمال، علایم و شکایات عمدۀ سیستم گوارش، حفره دهان، مری (اناتومی)، جنبن شناسی و عملکرد، اختلالات مادر زادی، انسداد و اختلال حرکت، هرنی هیاتال، رفلکس، ازو فاژیت، پرفوراسیون، واریس مری، بلع جسم خارجی، معده و روده (اناتومی)، ساختمان و عملکرد، انومالیهای مادر زادی، اترزی، استتوز و مالروتاسیون، اختلالات مجرای امفالومز انتریک، اختلال موتیلیته و هیرشپرونگ، ایلیوس چسبندگی و انواژیناسیونو انسدادروده درد عملکردی ابدومن، بیوست، اپاندیسیت، اختلالات مقدع و رکتوم، نارسایی اگزوکرین پانکراس و cf، سیروز کبد و سیستم صفوایی، بیماریهای متابولیک کبد، نارسایی حاد کبد، هپاتیت ها، اسیت و پریتونیت، خونریزی های گوارشی، FTT</p>	16
<p>دستگاه تنفس: تکامل و عملکرد، رویکرد تشخیصی در بیماری های تنفسی، اختلالات مجاری تنفسی (شامل: اختلالات مادرزادی و اکتسابی بینی، پولیپ بینی، سرماخوردگی، سینوزیت، فارنژیت حاد، آبسه های پشت و کنار حلقی و اطراف لوزه، لوزه ها و آدنوئیدها، نشانه های تنفسی راجعه یا مزمن، انسداد النهایی حاد مجاری تنفسی فوکانی، انومالی های مادرزادی حنجره و لارنگومالاسی، سرطان های حنجره، تراشه و برونش، اجسام خارجی، تنگی ساب گلوتیک و لارینگوترواکنال، برونوکر مالاسی و تراکئومالاسی، سرطان های حنجره، تراشه و برونش، ویزینگ، برونشیت و برونشیولیت، آمفیزم و پر هوایی، کمبود الfa 1 آنتی تریپسین، اختلالات مادرزادی ریه، ادم ریوی، سندروم های آسپیراسیون، پنومونی و برونشیکازی، آبسه ریوی، CF، آتلکتازی، تومور های ریوی، پلوریزی، پلورال افیوژن و امپیم، بیماری های انترستیسیال ریه، هموسیدرورز ریوی، امبوی، انفارکتوس ریوی و خون ریزی، پنوموتراکس، پنومومدیاستینوم، هموتراکس، شیلوتوراکس)، تظاهرات ریوی بیماری های سیستمیک، تهویه مکانیکی در منزل، تقسیر کاز های خونی، اپنه انسدادی</p>	17

۲۳

<p>در خواب، کلیات تصویربرداری در بیماری های ریوی، تست های عملکرد ریوی</p>	
<p>سیستم قلبی عروقی: بیولوژی تکاملی سیستم قلبی عروقی، معانیه سیستم قلبی عروقی، اشنایی با روش‌های تشخیصی پاراکلینیکی در قلب (نوار قلب، اکوکاردیوگرافی، انزیوگرافی، تست ورزش، هولتر مانیتورینگ)، بیماری های مادرزادی قلب، آرتیمی قلبی، بیماری های اکتسابی قلب، بیماری های میوکارد و پریکارد، تشخیص و درمان نارسایی قلبی، درد قفسه صدری، بیماری های سیستم عروق محیطی، هایپر تانسیون ریوی ثانویه به بیماریهای قلبی، گرفتاری قلبی در بیماریهای سیستمیک، اشنایی با روش‌های شایع جراحی قلب</p>	18
<p>بیماری های خون: سیستم خون ساز، کم خونی ناشی از تولید ناکافی، کم خونی همولیتیک، پلی سیتمی، پان سیتوبلیتیک، ترانسفیوژن اجزای خون، بیماری های انعقادی و خون ریزی دهنده، طحال، سیستم لنفاتیک ،</p>	19
<p>سرطان و تومورهای خوش خیم: اپیدیولوژی سرطان های کودکی و نوجوانی، بیولوژی سلولی و مولکولی سرطان، اصول تشخیص، اصول درمان، لوسمی، لنقوم، تومورهای مغزی دوران کودکی، نوروپلاستوم، نئوپلاسم های کلیه، سارکوم بافت نرم، نئوپلاسم های استخوان، رتینوبلاستوم، نئوپلاسم های گونادی و ژرم سل ها، نئوپلاسم های کبد، تومور های خوش خیم عروقی، سندروم های هیستو سیتیوز و تومورهای نادر، اورژانس های انکولوژی، حادث ترومبو امبویلیک، توده های شکم و فقسه سینه</p>	20
<p>نفرولوژی و اورولوژی: تفسیر آزمایش ادرار، بیماری های گلومرولی ارثی و اکتسابی، حالاتی که اختصاصاً با هماچوری همراه اند، حالاتی که اختصاصاً با پروتئینوری همراه اند و سندروم نفروتیک، بیماری های توبولی، نفروپاتی های توکسیک و نارسایی کلیوی حاد و مزمن، پرفشاری خون، عفونت های ادراری، ریفلکس ادراری، اختلال عملکرد مثانه (مثانه نوروزنیک، انورزی، voiding dysfunction)، سنگ های ادراری، انسدادهای سیستم ادراری upjo، uvjo، upjo مشکلات ژنیکولوژیک کودکی ولو واژینیت، خونریزی واژینال، هیرسوتیسم و سندروم تخدمان پلی کیستیک، اسکرین برای HPV</p>	21
<p>سیستم اندوکرین : دیابت ملیتوس در کودکان، کتو اسیدوز دیابتی و نارسایی ادرنال و هیپو گلیسمی، اختلالات هیپوفیز و هیپوتالاموس و بلوغ، اختلالات غده تیروئیدوغربالگری هایپوتیروییدی مادرزادی کشوری، اختلالات غده پاراتیروئید، ریکتز و اختلالات استخوان، اختلالات غدد فوق کلیوی، اختلالات گونادها و ابهامتاسلی</p>	22
	23

سیستم عصبی: معاینه عصبی و تکامل، ناهنجاریهای مادرزادی سیستم عصبی مرکزی، تشنج، تشنج استاتوسو صرع، مقدماتی abnormal movements، فلج مغزی و انسفالوپاتی های میتوکندریال، بیماریهای نوروکوتانه، اختلالات حرکتی abnormal movements، فلح مغزی و انسفالوپاتی های میتوکندریال، بیماریهای نوروژنراتیو، اختلالات دمیلینیز اسیون CNS، سندروم های stroke، عفونت های CNS، آبسه مغزی، پسودو تومور سربری، بیماریهای شایع نخاع	24
اختلالات عصبی، عضلاتی: معاینه سیستم نوروموسکولار، بیماریهای تکاملی عضلات (میوپاتی های مادرزادی)، دیستروفی های عضلانی، میوپاتی های متابولیک، میاستنی گراو، نوروپاتی های ارثی، سندروم گیلن باره، بیماری SMA: فلح بلز	25
اختلالات چشم: معاینه چشم، عیوب انکساری و تطابق، اختلال دید، اختلال مردمک، عنیبه، حرکت چشم، پلک، سیستم اشک ملتحمه، قرنیه، لنز uveal، شبکیه و ویتروس، گلوکوم کودکی، اختلال اربیت، عفونت اربیت، صدمه به چشم	26
گوش: ارزیابی، کاهش شنوایی، مalfomasیون، اتیت خارجی، اتیت میانی، گوش داخلی و لابیرنت، ضربه به گوش و تمپورال، تومور گوش و تمپورال	27
پوست: بترمینولوژی بیماریهای پوست، birth mark های شایع، همانژیوم، درماتولوژی نوزادان، درماتیت انوپیک و اگزما، دیاپر راش، درماتیت سبورٹیک، توکسیک نکرولیزیز اپیدرم، ایمپتیگو و سندروم پوست scalded استافیلولوکوکی، استنیون جانسون، اپیدرمولیز بولوزا، واکنش های دارویی پوستی، اریتم ندوزوم، تب و راش اریتماتوز، کاندیدیاز، عفونت های ناشی از درماتوفیت، پدیکولولزیس و warts، مولوسکوم و insect bite، پسوریازیس، پیتیریازیس روزه، لیکن پلان، الپسی ارئانا، کمبود زینک	28
اختلالات مفاصل و استخوان ها: مشکلات ارتودپی، طب ورزشی، دیسپلازی های اسکلتی، بیماری های متابولیکی استخوان ، اثرات سوء محیطی بر سلامت	29
سلامت عمومی کودک: عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت، برنامه های ارتقای سلامت، غربالگری و سوروویلانس، سلامت عمومی و اپیدمیولوژی، حوادث و صدمات، توابخشی، ایمنسازی	30
31	-

انتظارات اخلاق حرفه اي (Professionalism) از دستياران:

I

- اصول اخلاق حرفه اي

از دستياران و دانش آموختگان اين رشته انتظار مي رود:

الف- در حوزه نوع دوستي

۱) منافع بیمار را بر منافع خود ترجیح دهد.

۲) در مواجهه با بیماران مختلف عدالت را رعایت کنند.

۳) در برخورد با بیماران به تمام ابعاد جسمی، روانی و اجتماعی آنان توجه داشته باشند.

۴) در تمامی مراحل مراقبت از بیماران وقت کافی صرف نمایند.

۵) به خواسته ها و آلام بیماران توجه داشته باشند.

۶) منشور حقوق بیمار را در شرایط مختلف رعایت کرده و از آن دفاع کنند.

ب- در حوزه وظيفه شناسی و مسئولیت

- ۱) نسبت به انجام وظائف خود تعهد کافي داشته باشند.
- ۲) به سوالات والدين و بيماران پاسخ دهند.
- ۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بيمار را با مناسبترین شیوه در اختیار والدين و بيمار قرار دهند.
- ۴) از دخلتهای بي مورد در کار همکاران پرهیز نمایندو با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- ۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بيماران احساس مسئولیت نمایند.
- ۶) برای مصاحبه، انجام معاینه و هر کار تشخیصی درمانی از بيماران اجازه بگیرند.
- ۷) در رابطه با پیشگیری از تشید بيماري، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بيماري و نیز بهبود کیفیت زندگی به طور مناسب به بيماران آموزش دهند.

ج- در حوزه شرافت و درستکاري

- ۱) راستگو باشند..
- ۲) درستکار باشند.
- ۳) رازدار باشند.

۴) حریم خصوصی بيمار را رعایت نمایند .

د- در حوزه احترام به ديگران

- ۱) به عقاید، آداب ، رسوم و عادات بيماران احترام بگذارند.
- ۲) بيمار را به عنوان يك انسان در نظر گرفته ، نام و مشخصات وي را با احترام يادگارند.
- ۳) به وقت بيماران احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نمایند.
- ۴) به همراهان بيمار، همکاران و کادر تیم درمانی احترام بگذارند.
- ۵) وضعیت ظاهري آنها مطابق با شئون حرفه اي باشد.

ه-در حوزه تعالي شغلي

۱) انتقاد پذير باشند.

۲) محدودیت هاي علمي خود را شناخته ، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.

۲۵

- ۳) به طور مس متر، دانش و توانمنديهای خود را ارتقاء دهند.
- ۴) اقدامات تشخیصی درمانی مناسب را مطابق با امکانات و دستاوردهای علمی در دسترس انجام دهند.
- ۵) استانداردهای تکمیل پرونده پزشکی و گزارش نویسی را رعایت کنند.

II- راهکارهای عمومی برای اصلاح فرآیند آموزش اخلاق حرفه ای در محیط های آموزشی

انتظار می‌رود، دستیاران، در راستای تحکیم اخلاق حرفه ای در محیط های آموزشی با کمک استادان خود در جهت اقدامات زیر تلاش نمایند:

کمک به فراهم کردن شرایط فیزیکی (Setting) مناسب :

- فراهم ساختن شرایط مناسب برای انجام امور شخصی و خصوصی در محیط های آموزشی و درمانی نظری استفاده از پرده و پاراوندر هنگام معاينات وغیره
- حضور يك پرس اتر همچنان بيمار یا همراه محروم او در کلیه معاينات پزشکی در کنار پزشک (دستیار) و بيمار فراهم کردن سیستم هم اتفاقی بيمار و همراه(مثلاً مادر و کودک در بخش های کودکان)
- ایجاد محیط مناسب، مطمئن و ایمن مناسب با باور های دینی و فرهنگی بيماران، همراهان، استادان و فراگیران نظری فراهم ساختن محل نمازو نیایش برای مقاضیان

كمک به اصلاح فرآيندهای اجرائي:

- همکاري با مدیران اجرائي بيمارستان در جهت اصلاح فرآيندهای اجرائي نظير فرایند های جاري در بخش های پذيرش ، بستري ، تامين دارو ، تجهيزات و ترخيص بيماران به طوري که بيماران سردرگم ن وشند و امور را به آسانی طي کنند.
- تكريم مراجعين و کارکنان بيمارستان ها
- توجه به فرآيندهای اجرائي بيمارستان در جهت تسهيل ارائه ي خدمات و رفاه حداکثری بيماران وارائه ي پيشنهادات اصلاحی به مدیران
- بيمارستان

كمک به فراهم شدن جومناسب آموزشي:

- مشارکت در ايجاد جو صميمی و احترام آميز در محیط های آموزشي
- تلاش در جهت حذف هرگونه تهدید و تحقيـر در محیط های آموزشي
- همکاري های مناسب و موثرین بخشی و بين رشته اي
- سازمان دهي و مشارکت در کارهای تيمی
- تشویق به موقع عملکرد مناسب کارکنان، دستیاران سال پایین تر و فرآگیران دیگر
- مشارکت در معرفی الگوها به مسئولین آموزشي
- مشارکت فعل در تقویت Role modeling
- تلاش در جهت تقویت ارتباطات بین فردی
- مشارکت و همکاري در تدوين ارائه ي دستورالعمل های آموزشي به فرآگیران(Priming)
- رعایت حقوق مادي ، معنوی و اجتماعی استادان، دانشجویان و اعضای تیم سلامت ترویج راهبرد بیمار محوری :

- حمایت از حقوق مادي ، معنوی و پزشكی بيماران اعم از جسمی ، روانی و اجتماعی (با هرنژاد ، مذهب ، سن ، جنس و طبقه اقتصادي اجتماعی) ، در تمام شرایط

۲۶

- جلب اعتماد واطمینان بيمار در جهت رعایت حقوق وي
- ارتباط اجتماعی مناسب با بيماران نظير: پیش سلامی ، خوشروبي ، همدردي ، اميد دادن ، و غيره
- پاسخگویی با حوصله به سوالات بيماران در تمامي شرایط
- آموزش نحوه ي پاسخگویی مناسب به سوالات بيماران به دستیاران سال پایینتر و فرآگیران دیگر
- معرفی خود به عنوان پزشك مسئول به بيمار ، همچنین معرفی دستیاران سال پایین تر ، کارورز ، کارآموز و پرستار با نام و مشخصات به بيماران
- پرسش از عادات غذائي ، خواب ، استحمام و تمایلات رفاهي بيماران و کمک به فراهم کردن شرایط مورد نياز برای آن ها
- توجه به بهداشت رفدي بيماران.
- توجه به کميـت و كيفـيت غذـائي بـيمـارـان در رـانـدـهـايـ آـمـوزـشـيـ وـ كـارـيـ
- توجه به نياز های بيماران برای اعمال دفعي آسوده در راند های آموزشی و کاري با تاكيد بر شرایط خصوصي آنان
- توجه به ايمـنيـ بـيمـارـ (Patient Safety) درکـلـيهـ يـ اـقـدـامـاتـ تـشـخيـصـيـ وـ درـمانـيـ
- کمک در فراهم کردن شرایط آسان برای نماز و نیاش کـلـیـهـ بـيمـارـانـ مـتـفـاضـیـ ، باـ هـرـ آـیـینـ وـ مـذـهـبـ درـ بـخـشـ ، بهـ وـیـژـهـ ، برـایـ بـيمـارـانـ
- درـ حالـ استـراـحتـ مـطلـقـ .
- احترام به شخصیـتـ بـيمـارـانـ درـ کـلـیـهـ شـرـایـطـ .
- پـوـشـشـ منـاسـبـ بـيمـارـانـ درـ هـنـگـامـ مـعـاـيـنـاتـ پـزـشـکـیـ
- احـترـامـ وـ تـوجـهـ بهـ هـمـراهـانـ وـ خـانـوـادـهـ بـيمـارـانـ
- تـجـوـیـزـ هـرـگـونـهـ دـارـوـ ،ـ آـرـمـایـشـ وـ تـجـهـیـزـاتـ درـمـانـیـ باـ تـوجـهـ بهـ وـضـعـیـتـ اـقـتـصـادـیـ وـ نـوـعـ پـوـشـشـ بـیـمهـ اـیـ بـيمـارـانـ وـ اـجـتـابـ اـرـ
- درـ خـواـستـ آـزـمـایـشـاتـ گـرـانـ قـیـمـتـ غـیرـضـرـورـیـ

- استفاده مناسب از دفترچه و تسهيلات بيمه اي بيماران
 - ارتباط با واحدها و مراجع ذي صلاح نظير واحد مددکاري ، در باره رفع مشكلات قابل حل بيماران
 - اخذ اجازه و جلب رضایت بيماران برای انجام معاینات و کلیه پروسیجر های تشخیصی و درمانی
 - رعایت استقلال و آزادی بيماران در تصمیم گیری ها
 - خودداری از افشاء مسائل خصوصی (راز) بيماران
 - ارئه ي اطلاعات لازم به بيماران در باره ي مسائل تشخیصی درمانی نظير : هزینه ها – مدت تقریبی بستره و غيره در مجموع
- رعایت STEEP به معنای :
- ارائه ي خدمات ایمن (safe) به بيماران
 - ارائه ي خدمت به موقع (Timely) به بيماران
 - ارائه ي خدمت با علم و تجربه ي کافی (Expertise) به بيماران
 - ارائه ي خدمت مؤثر و با صرفه و صلاح (Efficient) به بيماران
 - ودر نظر گرفتن محوريت بيمار (Patient Centered) در کلیه ي شرایط

مشارکت و ترغیب آموزش و اطلاع رسانی نکات مرتبط با اخلاق :

- آموزش ارتباط مناسب و موثر حرفه اي به دستياران سال پايبينتر و فراگيران ديگر
- مشارکت در آموزش مسائل اخلاق حرفه اي به دستياران سال پايبين تر و دانشجويان
- آموزش يا اطلاع رسانی منتشر حقوقی بيماران ، مقررات Dress Code و مقررات اخلاقی بخش به دستياران سال پايبين تر و فراگيران ديگر
- اشاره مستمر به نکات اخلاقی در کلیه فعالیت ها و فرآيند های آموزشی نظری و عملی نظير : گزارشات صبحگاهی ، راندها ، کفرانس ها
- درمانگاه ها و اتاق های عمل
- نقد اخلاقی فرآيند های جاري بخش در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستياران و فراگيران ديگر

۲۷

- فراهم کردن شرایط بحث و موشکافي آموزشي در مورد کلیه سوء اقدامات و خطاهای پزشكی (Malpractices) (پيش آمده در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستياران و فراگيران ديگر
- مشارکت دادن فراگيران رده های مختلف ، در برنامه های آموزش بيماران

جلب توجه مستمر دستياران سال پايبينتر و فراگيران ديگر به سایر موارد اخلاقی از جمله :

- برخورد احترام آمیز با نسوج ، اعم از مرده يا زنده
- ربخورد احترام آمیز با اجساد فوت شدگان
- همدردي با خانواده فوت شدگان
- نگهداري و حفظ اعضائي بدن بيماران، عملکرد طبیعی اندام هاو حفظ زیبایی بيماران تا حدی که دانش و فناوري روز اجازه می دهد
- احترام به حقوق جنین ، از انعقاد نطفه تا تولد در شرایطي که مجوز اخلاقی و شرعاً رابی ختم حاملگی نیست
- اهمیت دادن به وقت های طلایی کمک به بيماران و اجتناب از فوت وقت به منظور جلوگیری از از دست رفتن شناس بيمار برای زندگی يا حفظ اعضائي بدن خود
- تجویز منطقی دارو و در خواست های پارا کلینیک
- رعایت Clinical Governance در کلیه ي تصمیم گیری های بالینی ، تجویز ها و اقدامات تشخیصی درمانی پایش و نظارت

مستمر فراگيران :

- حضور در کلیه برنامه های آموزشی (گزارشات صبحگاهی - راندهای کاری و آموزشی - درمانگاه کشیک های شبانه - تومور بورد - سی پی سی - و غيره) و ناظارت بر حضور سایر فراگیران از طریق واگذاری مسئولیت ، پیگیری تلفنی و حضور در کشیک ها ، سرکشی به درمانگاه ها و اورژانس ها و نظایر آن ، به منظور ایجاد تدریجی مسئولیت پذیری اجتماعی در خود و فراگیران دیگر حضور به موقع بر بالین بیماران اورژانس
- توجه به عملکرد عمومی خود و فراگیران دیگر نظیر (عملکرد ارتباطی اجتماعی ، نحوه پوشش ، نظم و انضباط) از طریق رعایت مقررات Dress Code ، ارائه بازخورد به فراگیران دیگر و تاکید بر الگو بودن خود
- توجه اکید به عملکرد تخصصی خود و فراگیران دیگر نظیر (اخذ شرح حال و معاینات تخصصی بیماران ، درخواست منطقی آزمایشات ، تقسیر و ادغام یافته های بالینی و پارا کلینیکی ، استنتاج و قضاؤت بالینی ، تشخیص بیماری ، تصمیم گیری های بالینی ، تجویز منطقی دارو ، انتخاب و انجام اقدامات درمانی ، طرز درخواست مشاوره های پزشكی ، ارجاع بیماران ، اقدامات پژوهشی ، استفاده از رایانه و نرم افزار های تخصصی و پیگیری بیماران) از طریق اهمیت دادن به تکمیل مستمر لاغ بوك و جلب ناظرت مستقیم استادان به منظور کاستن از فراوانی سوء عملکرد ها و خطاهای پزشكی (Malpractices)
- رعایت اخلاق پژوهشی در تدوین پایان نامه ها بر اساس دستورالعمل های کمیته اخلاق در پژوهش .
- اجتناب اکید از انجام تحقیقات به خرج بیماران و انجام روش هایی که دستیاران به آن تسلط ندارند.
- اهمیت دادن به نحوه تکمیل و تنظیم پرونده های پزشكی ، به طوری که در حال حاضر و آینده به سهولت قابل استفاده باشند .

II- نکات اختصاصی اخلاق حرفه‌ای مرتبه با رشتہ:

توضیحات :

- * شیوه اصلی آموزش اخلاق حرفه‌ای ، Priming و Role modeling (طراحی وارانه ی فرایندها) است .
- * عملکرد اخلاقی دستیاران ، از راه ناظارت مستمر بوسیله ارزیابی Log book از طریق وارزیابی 360 درجه توسط اعضای هیئت علمی گروه انجام می شود .
- * بخش موظف است ، در موضوعات مورد نیاز ، برای آموزش نظری و عملی دستیاران و فراگیران دیگر برنامه ریزی نماید .
- * مناسب است ، یکی از اعضای هیئت علمی بخش ، به عنوان مسئول اجرای بھینه ی مفادفوق تعیین گردد .

۲۸

منابع درسي که با استفاده از آنها آموزش اين برنامه قابل اجرا است :

الف- کتب اصلی:

منظور از منابع درسي ؛ کتب ، مجلات یا دیگر مواد آموزشی معتبر داخلی یا خارجی هستند که برای آموزش کلیه عناوین درسي پیش بینی شده ضروري اند .

1-الف) کتب اصلی: آخرین چاپ تا یکسال قبل از امتحان گواهینامه Nelson Textbook

of Pediatrics /Behrman/Keigman/W.B. Saundesr/ last version

2/ کتاب مراقبتهاي ادغام یافته ناخوشی اطفال/ وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشكی
3/ الگوريتم عاليم و بيماريهاي شایع کودکان / مرکز تحقیقات عفونی اطفال دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی

4/ مراقبت ادغام یافته کودک سالم/ وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشكی

5/ دفترچه راهنمای واکسیناسیون کشوری ، آخرین چاپ
6/ کتاب احیای نوزادان از انتشارات آکادمی اطفال آمریکا

7/ کتاب احیا از انتشارات آکادمی اطفال آمریکا
8/ مجموعه آموزشی تغذیه با شیر مادر از انتشارات وزارت بهداشت

(ب) مجلات اصلی: از 3 سال تا یکسال قبل از امتحان دانشنامه

12--Journal of Pediatrics Pediatrics in review

توضیح :

- ۱) در موادی که طبق مقررات، آزمون های ارتقا و پایانی انجام می شود، منابع آزمونهای اساس آنین نامه های موجود، توسط هیئت ممتحنه رشته تعیین خواهد شد و منابع ذکر شده در این صفحه راهنمایی است برای اجرای این برنامه.
- ۲) در مورد کتب، منظور آخرين نسخه چاپ شده در دسترس است.
- ۳) در مورد مجلات، منظور مجلاتی است که در طول دوره دستیاری منتشر می شوند.

Student Assessment:

روشهای ارزیابی دستیاران : ارزیابی دستیار:

عبارتند Mini-CEX(mini clinical examination exercise) از تمرین مختصر معاینه بالینی درجه (مشاهده مستقیم مهارت روش های عملی) Direct Observation of structured portfolio پزشکی: ازمون OPD (MSF) یا ارزیابی 360 Procedural Skill(DOPS) Multi Source Feedback بازبینیگزارش مستمر مستقیمو عملکرد منتقدانه دستیاران Log Book های case based discussion بررسی پرونده

OSCE(Objective Structured Clinical Examination)Multiple Choice Question (MCQ) و انواع مختلف آن

ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)

الف - ارزیابی ها امتحانات عبارتند طول خواهد دوره بود از: آموزش

ب - پورت فولیو (به تدریج تلاش شود سیستم پورت فولیو مبتنی بر وب با امنیت بالا در دانشگاهها برقرار گردد).
مواردی که در پورت فولیوی دستیاران گردآوری و ثبت می شود: 1-
log book

2- Mini-Clinical Evaluation Exercise نتایج آزمون های

4-6 Mini-Clinical Evaluation Exercise (برگزاری بار در سال توصیه می شود).

3- توصیه نتایج می شود ارزیابی که 360 درجه (ابزار ارزیابی Multi Source 360 همان: از همکاران، بیماران، استادان به تعداد لازم در هر مورد و حداقل دو بار در سال استفاده گردد).

4- (Direct Observation of Procedural Skills) DOPS نتایج آزمون

(برگزاری DOPS4 بار در سال توصیه می شود)
نقاط مثبت و نقاط ضعف و برنامه عملی جهت بهبود دریک جلسه حضوری به صورت شفاهی و کتبی به دستیار بازخورد داده می شود و به او فرصت داده می شود تا درباره ی آن اظهار نظر ننماید و سپس به وی یک برنامه عملیاتی دقیق و ج- روشن ارزیابیرای دوره بهبود ای در کارش طول ارائه سال گردد/. پایان سال / و پایان دوره (درون دانشگاهی)

د- ارزیابی نهایی پایان دوره دستیاری براساس آزمون گواهینامه و دانشنامه که از سوی دبیرخانه شورای تخصصی وزارت بهداشت ریگزار می گردد.

شرح وظایف دستیاران:

شرح وظایف قانونی دستیاران در آئین نامه های مربوطه آورده شده است .

حداقل هیئت علمی مورد نیاز (تعداد گرایش - رتبه) :

۳۰

بر اساس مطالعات موجود
برای برنامه ای تا 30 نفر دستیار (شامل همه ورودی ها) یک مدیر برنامه تمام وقت و یک معاون آموزشی تمام وقت لازم است.
به ازای هر 1 ماه آموزش در بخشی که به آموزش دستیار اطفال اشتغال دارد بر اساس مطالعات موجود لازم است حداقل 1 عضو هیأت علمی متخصص اطفال به عنوان عضو محوري برنامه وجود داشته باشد.

در اعضای جایگاه هیات آموزش علمی باید حداقل از يك تجربه عضو هیات آموزشی و علمی پژوهشی متخصص کافی رادیولوژی و برخوردار باشند پاتولوژی و جراحی برای پاسخ به مشاوره ها و آموزش دستیاران لازم است
برای بیانشده و سه حداقل 4 نفر بعدی دستیار ترجیحاً تخصص از در رشته های هروردی نیاز عفونیه، 7 گوارشعضو نیز هیت باشند علمی است که يك نفر باید فوق تخصص نوزادان

كارکنان دوره دیده یا آموزش دیده مورد نیاز برای اجرای برنامه :

پرستاران با مهارت مراقبت از کودک و نوزاد در بخش‌های عمومی و تخصصی، کارکنان تصویربرداری و پاراکلینیک دوره دیده برای ارایه خدمات به کودک و نوزاد

فضاهای تخصصی مورد نیاز:

فضاهای تخصصی موردنیاز این دوره که باید در دانشگاه مجری در دسترس باشند عبارتند از : علاوه بر فضاهای آموزشی عمومی در هر بیمارستان که به آموزش دستیار تخصصی کودکان اشتغال دارد باید امکان تجربه اندوزی: در بخش های بستري - درمانگاه سرپايه - اورژانس - تصویربرداري و پاراکلینيك - اتاق پروسیجر- بخش نوزادان وجود داشته باشد.

- عرصه جامعه،مراکز بهداشتی درمانی شهری،مراکز بهداشت شهرستان،مراکز تجمعي نگهداري کودکان نظير: مدارس،مهندکودکها،مراکز بهزیستي و نظائر آن است.ب

بخشها و درمانگاههای عمومی کودکان تا سه سال از ابلاغ برنامه حداقل چهار ماه چرخشی در مجموعه بخش‌های NICU،PICU، و سایر بخش‌های فوق تخصصی بگذرانند. در غير اینصورت پذيرش دستیار در اين دانشگاهها مجاز نخواهد بود.

بخش نوجوانان تا حد اکثردو سال و بخش بستري را تا حد اکثر 3 سال از زمان ابلاغ مصوبه به تفکیک بخش دختر و پسر ارتباط با بخش‌های زیر تخصصی انتخابی در این رشته عبارتند از: چشم پزشكی کودکان، گوش و گلو و بینی، پوست، ارتوپدي کودکان، روانپرشي کودکان، و آزمایشگاه، مسمومیت

حدائق بيماريهاي اصلی ذکر شده است

بیماری	بخش نوزادان	تعداد
بیماری قلبی		15
بیمار بخش اورژانس		100
بیمار بخش عفونی		50
بیمار بخش گوارش		30
بیمار بخش نفرولوژی		30
بیمار بخش هماتولوژی و انکولوژی		30
بیمار بخش ریه		20
بیمار بخش ایمونولوژی و الرژی		20
بیمار بخش نورولوژی		20
بیمار بخش روماتولوژی		20
بیمار بخش غدد و متابولیک		20

تعداد تخت مورد نياز برای هر دستيار در طول دوره :

توضیح: در ارزشیابی های اساس کل دستیاران موجود بخش تعداد تخت مورد نیاز محاسبه خواهد شد.

امکانات کمک آموزشی مورد نیاز:

*کلاس آموزشی بخش

*سالن کنفرانس در دسترس برای برنامه های آموزشی جمیع

*اینترنت پرسرعت قابل دسترس

*كتابخانه بخش با کلیه رفاهی های مورد نیاز

**اتاقبایگانی اساتید سازماندهی شده براساس سیستم ICD 10

*پاویونهای مجازی دستیاری

**اتاق سیستم رئیس بخش نگهداری با طبقه منشی بندی شده و کارشناس پرونده آموزشی بیماران و پورت فولیوی دستیاری

**رايانه امکانات در لازم دس رسبرای مدیر مجهز به برنامه کلیه نرم دستیاری افزارهای تخصصی مورد نیاز

تجهیزات تخصصی مورد نیاز:

ترالی اورژانس، پالس اکسیمتری، ساکشن، دستگاه الکترو شوک، وسایل احیا و لارنگوسکوپ و لوله تراشه با اندازه های مختلف، نبولایزر، اسپیرومتر، فلو متر، دستگاه دیالیز، ماکت های آموزشی، دستگاه مانیتور، انکوباتور، ونتیلاتور، فوتوتراپی، وارمر، امبولانس با وسایل احیا

پیتخصص های مورد نیاز: فوق خصص نوزادان و ترجیحا عفونی، گوارش، نفرولوژی

رشته های تخصصی یا تخصص های موردنیاز:

الف: رشته های مورد نیاز: جراحی، بیهوشی

معیارهای دانشگاههاییکه مجاز به اجرای برنامه هستند:

دانشگاهی مجاز به راه اندازی این برنامه است که دارای ویژگی های زیر باشد:
1) واحد حافظه های مندرج در این برنامه باشد

نقش دانش آموختگان در سیستم ارجاع و پزشكی خاتواده:

در سیستم ارجاع تا کنون خدمات سطح 2 و 3 ارجاع در حوزه بیماریهای کودکان بر عهده این دانش آموختگان بوده است
ارزشیابی برنامه (Program Evaluation): الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

1- این گذشتبرنامه 3 در سال شرایط ارزیابی زیر اجرا یارز برنامه شیابی خواهد شد:

2- تغییرات عمده فناوری که نیاز به باز نگری برنامه را مسجل کند
3- تصمیم سیاستگذاران اصلی مرتبط با برنامه ب-شیوه

ارزشیابی برنامه:

نظر سنجی از هیئت علمی درگیر برنامه، دستیاران و دانش آموختگان با پرسشنامه های از قبل تدوین شده

● استفاده از پرسشنامه هاي موجود در واحد ارزشيا بي و اعتبار بخشي دبير خانه

ج- متولي ارزشيا بي برنامه:

متولي ارزشيا بي برنامه، واحد ارزشيا بي و اعتبار بخشي دبير خانه شوراي آموزش پزشكی و تخصصي با همکاري کميته تدوين برنامه است.

د- نحوه بازنگري برنامه:

۳۳

مراحل بازنگري اين برنامه به ترتيب زير است :

۱- گردآوري اطلاعات حاصل از نظر سنجي، تحقیقات تطبیقي و عرصه اي، پيشنهادات و نظرات صاحبنظران در

خواست از دبير خانه جهت تشکيل کميته بازنگري برنامه

● طرح اطلاعات گردآوري شده در کميته بازنگري برنامه

● بازنگري در قسمتهاي مورد نياز برنامه وارائه پيش نويش برنامه جديد به کميسيون تدوين و برنامه ريزي آموزشي ۵-

شاخص ها و معيار هاي ارزشيا بي برنامه:

معيار:

.....در صد

شاخص:

* ميزان رضایت دانش آموختگان از برنامه:

* ميزان ميزان رضایت رضایت اعضای مدیران نظام هیئت علمی سلامت از از برنامه نتایج برنامه .
.....در صددر صد

طبق نظر ارزیابان
طبق نظر ارزیابان

* ميزان برآورده نيازها ورفع مشكلات سلامت توسط دانش آموختگان رشته
* کميته و كيفيت توليدات فكري و پژوهشي توسط دانش آموختگان رشته

چارچوب ارزشیابی برنامه:

تذکر : ممکن است ، در ارزشیابی برنامه از چکلیست ضمیمه استفاده شود .

برنامه با استفاده از چارچوب زیر ارزشیابی خواهد شد . ممکن است پاسخ به هریک از سوالات فوق ، نیازمند انجام يك تحقیق کامل باشد . در این مورد ارزیابان ، پس از تدوین ابزار مناسب ، اقدام به ارزشیابی برنامه خواهند نمود .

ردیف	سوال	منبع گردآوری داده ها	روش	معیار مورد انتظار
1	آيا برنامه، در اختیار همه اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته است؟	دستیاران - استادی	پرسشنامه	>80%
2	آيا محتوای برنامه، اطلاع رسانی کافی شده است؟	مستندات	مشاهده	>80%
3	آيا اعضای هیئت علمی و دستیاران از اجزای برنامه آگاهی دارند؟	دستیاران- استادی	پرسشنامه	>50%
4	آيا در طول اجرای برنامه، وزارت متبع، دانشگاه و دانشکده از آن حمایت کرده است؟	تایید استادی و مدیران	اصحابه و مشاهده	>70%
5	آيا پاورها و ارزشها در طول اجرای برنامه رعایت شده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>80%
6	آيا اجرای برنامه رشته را به دورنما نزدیک کرده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>70%
7	آيا رسالت رشته در بعد آموزشی تحقق یافته است؟	Out came	پرسشنامه	>70%
8	آيا وضعیت تولید علم و نشر مقالات روبه ارتقاء و در جهت دور نما بوده است؟	ارزیابی مقالات	مشاهده	+ (بلی)
9	آيا پیامدهای پیش بینی شده در برنامه تحقق یافته اند؟	ارزیابی عملکرد دستیاران	پرسشنامه	>80%
10	آيا برای اجرای برنامه، هیئت علمی لازم وجود دارد؟	مستندات	مشاهده	100%
11	آيا تنوع بیماران برای آموزش و پژوهش در رشته کافی بوده است؟	مستندات	مشاهده	100%
12	آيا تجهیزات تخصصی پیش بینی شده در اختیار قرار گرفته است؟	ارزیابی تجهیزات	مشاهده	100%
13	آيا عرصه ها، بخش ها و واحدهای آموزشی ضروري برای اجرای برنامه فراهم شده است؟	ارزیابی عرصه ها	مشاهده	100%
14	میزان استفاده از روشهای فعال آموزشی چقدر بوده است؟	دستیاران	اصحابه	>50%
15	آيا محتوای آموزشی رعایت شده است؟	مستندات و برنامه ها	مشاهده	>80%
16	میزان رعایت ساختار دوره و رعایت بخش های چرخشی چقدر بوده است؟	دستیاران	اصحابه	>80%
17	آيا رعایت انتظارات اخلاقی رضایت بخش بوده است؟	اساتید - بیماران	اصحابه	>90%
18	آيا منابع تعیین شده در دسترس دستیاران قرار دارد؟	مستندات	مشاهده	100%
19	آيا دستیاران مطابق برنامه ارزیابی شده اند؟	مستندات	مشاهده	>80%
20	آيا میزان اشتغال به کار دانش آموختگان در پستهای مرتبط رضایت بخش بوده است؟	دانش آموختگان	پرسشنامه	>90%
21	آيا دانش آموختگان نقش ها و وظایف خود را در جامعه به شکل مطلوب انجام می دهند؟	مدیران محل اشتغال	پرسشنامه	>70%
22	آيا موضوع تداخل وظایف با رشته های دیگر معضلاتی را در پی داشته است؟	اساتید	اصحابه	<10%

>70%	پرسشنامه	دستيarian-اساتيد	میزان رضایت دستيarian و استادان از برنامه؟	23
>80%	پرسشنامه	مدیران	میزان رضایت مدیران محل اشتغال دانش آموختگان از عملکرد آنها؟	24

استانداردهای ضروري برنامه‌های آموزشي

* ضروري است ، برنامهي مورد ارزيا بي در دسترس اعضاي هيئت علمي و دستيarian قرار گرفته باشد .

* ضروري است ، طول دوره که در برنامهي مورد ارزيا بي مندرج است ، توسيط دانشگاههاي مجربي رعایت شود .

* ضروري است ، شرایط دستيarian و روادي به دوره ي مورد ارزيا بي با شرایط مندرج در برنامه منطبق باشد .

* ضروري است ، ظرفيت پذيرش دستيarian ، در دوره با ظرفيت مصوب منطبق باشد .

* ضروري است ، ظرفيت پذيرش دستيarian در راستاي تامين حدود نياز کلي کشور که در برنامه پيشбинي دشه است باشد .

* ضروري است دستيarian لاگبوك قابل قبولی ، منطق با توانمنديهاي عمومي و اختصاصي مندرج در برنامهي مورد ارزيا بي در اختيار داشته باشد .

* ضروري است ، لاگبوك دستيarian به طور مستمر تكميل و توسيط استادان مربوطه پايش و نظارت شود و باز خورد لازم ارائه گردد .

* ضروري است ، دستيarian بر حسب سال دستيarian ، پروسيجرهاي لازم را بر اساس تعداد مندرج در برنامه انجام داده باشند و در لاگبوك خود ثبت نموده و به امضاي استادان ناظر رسانده باشند .

* ضروري است ، در آموزشها حداقل از 70% روشها و فنون آموزشي مندرج در برنامه ، استفاده شود .

* ضروري است ، دستيarian در طول هفته طبق تعداد روزهاي مندرج در برنامه در درمانگاه حضور فعال داشته ، وظایف خود را تحت نظر استادان و يا دستيarian سال بالاتر انجام دهنده و برنامهي هفتگي يا ماهانه درمانگاهها در دسترس باشد .

* ضروري است ، دستيarian دوره‌هاي جراحي ، در طول هفته طبق تعداد روزهاي مندرج در برنامه تحت نظر استادان و دستيarian سال بالاتر در اتفاق عمل و دستيarian دوره ها ي غير جراحي در اتفاچهاي پروسيجر حضور فعال داشته باشند و برنامهي هفتگي يا ماهانه اتفاچهاي عمل در دسترس باشد .

* ضروري است ، دستيarian ، طبق برنامه ي تنظيمي بخش ، در برنامه هاي گزارش صبحگاهي ، کنفرانس هاي درونبخشي ، مشاركت در آموزش رده هاي پايانتر و کنثيکها يا آنکاليها حضور فعال داشته باشند و برنامهي هفتگي يا ماهانه کشيکها يا آنکاليها در دسترس باشد .

* ضروري است ، دستيarian ، طبق برنامه ي تنظيمي بخش ، در برنامه هاي راندهاي آموزشي ، ويزيت هاي کاري يا آموزشي بيماران بستري حضور فعال داشته باشند .

* ضروري است ، كيفيت پرونده‌هاي پزشكی تكميلشده توسيط دستيarian ، مورد تائيد گروه ارزيا ب باشد .

* ضروري است ، دستيarian بر حسب سال دستيarian ، بخش‌هاي چرخشي مندرج در برنامه را گذرانده و از رئيس بخش مربوطه گواهی دريافت نموده باشند و مستندات آن به رویت گروه ارزيا ب رسانده شود ..

* ضروري است ، بين بخش اصلی و بخش‌هاي چرخشي همکاري هاي علمي از قبل پيش‌بنمي شده و باشد و مستنداتي که مبين اين همکاري ها باشند ، در دسترس باشد .

* ضروري است ، دستيarian مقررات Dress code را رعایت نمایند .

* ضروري است ، دستياران از منشور حقوق بيماران آگاه باشند و به آن عمل نمایند و عمل آنها مورد تائيد گروه ارزیاب قرار گيرد .
* ضروري است ، منابع درسي اعم از کتب و مجلات موردنیاز دستياران و هيأت علمي ، در قفسه کتاب بخش اصلی در دسترس آنان باشد .

* ضروري است ، دستياران در طول دوره خود به روشهای مندرج در برنامه ، مورد ارزیابی قرار گیرند و مستندات آن به گروه ارزیاب ارائه شود.

* ضروري است ، دستياران در طول دوره خود ، حافظ در يك برنامه پژوهشي مشارکت داشته باشند .

* ضروري است ، در بخش اصلی برای کلیه دستياران پرونده آموزشي تشکيل شود و نتایج ارزیابی ها ، گواهی های بخش های چرخشی ، تشویقات ، تذکرات و مستندات ضروري دیگر در آن نگهداري شود .

٣٦

* ضروري است ، بخش برای تربیت دستياران دوره ، هيأت علمي موردنیاز را بر اساس تعداد ، گرایش و رتبه ی مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گيرد .

* ضروري است ، بخش برای تربیت دستياران دوره ، کارکنان دوره هدیده موردنیاز را طبق موارد مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد .

* ضروري است ، دوره فضاهای آموزشی عمومی موردنیاز را از قبیل : کلاس درس اختصاصی ، قفسه کتاب اختصاصی در بخش و کتابخانه عمومی بيمارستان ، مرکز کامپیوترا و سیستم بایگانی علمی در اختیار داشته باشد .

* ضروري است ، دوره ، فضاهای تخصصی موردنیاز را بر اساس موارد مندرج در برنامه در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشند .

* ضروري است ، تعداد و تنوع بيماران بستری و سرپاپی مراجعه کننده به بيمارستان محل تحصیل دستياران ، بر اساس موارد مندرج در برنامه باشند .

* ضروري است ، به ازاي هر دستيار به تعداد پيشبياني شده در برنامه ، تخت بستری فعل (در صورت نياز دوره) در اختیار باشد .

* ضروري است ، تجهيزات موردنیاز مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت تجهیزات ، مورد تائيد گروه ارزیاب باشد .

* ضروري است ، بخش های چرخشی ، مورد تائيد قطعی حوزه ی ارزشیابی و اعتباربخشی دبر خانه باشند .

* ضروري است ، دانشگاه ذریبـط ، واحد ملـکـهـایـ مندرج در برنامـهـ باـشـدـ .

استانداردهای فوق ، در 31 موضوع ، مورد تصویب کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی قرار گرفته و جهت پیگیری و اجرا در اختیار واحد رزشیابی و اعتباربخشی دبير خانه شوراي آموزش پزشكی و تخصصي قرار داده میشود . ضمناً يك نسخه از آن در انتهاي کلیه برنامه های مصوب آورده خواهد شد .

دبير خانه شوراي آموزش پزشكی و
تخصصي کمیسیون تدوین و
برنامه ریزی آموزشی

منابع مورد استفاده برای تهیه اين سند:

لطفاً در اين قسمت از هر منبعي برای تدوين اين برنامه استفاده نموده ايد، منبع را به صورت استاندارد ذكر نمائيد.) الف)-
منابع فارسي

۱. برنامه آموزشي دستياري کودکان، دانشگاه علوم پزشكی تهران، تهران 1384
 ۲. برنامه آموزشي دستياري کودکان، دانشگاه علوم پزشكی شيراز، شيراز 1385
 ۳. برنامه آموزشي دستياري کودکان، دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی، تهران 1384
 ۴. برنامه آموزشي کارورزي کودکان، دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی، تهران 1384
 ۵. برنامه راهبردي رشته کودکان، دانشگاه علوم پزشكی تبريز، تبريز 1386
 ۶. راهنمای تدوين برنامه آموزشي و ضوابط رش هت هاي تخصصي باليني، دبير خانه شوراي آموزشی و تخصصی، تهران
- ۷- چهار چوب برنامه هاي آموزشي رشته هاي تخصصي سال 1392
۸. پيش نويس برنامه آموزشي دستياري کودکان، کميته تدوين برنامه آموزشي (کاريکولوم)، تهران 1386
 ۹. پيش نويس برنامه راهبردي رشته تخصصي کودکان، کميته راه ربدي رشته تخصصي کودکان، تهران 1386

ب

(- منابع انگلسي)

۳۷

American Academy of Pediatrics, Committee on Pediatric Workforce. Scope of practice issues in the delivery of pediatric health care. Pediatrics, 2003;111 :426 –435 .۱

American Academy of Pediatrics, Committee on Pediatric Workforce. Pediatrician Workforce Statement. Pediatrics, 2005; 116(1): 263 - 269 .۲

American Academy of Pediatrics, Pediatric Workforce Statement. Pediatric workforce statement. Policy Statement. Pediatrics, 102 (2); 1998: 418-427 .۳

American Academy of Pediatrics, Committee on Child Health Financing. Policy Statement; Scope of Health Care Benefits for Children from Birth Through Age 21. Pediatrics, 117 (3) 2006: 979-982 .۴

Academy of Medical Royal Colleges 2005. Ten principles for Continuing Professional Development. Available at:
http://www.aomrc.org.uk/documents/CPD10PrinciplesDocument-Dec05_000.pdf .۵

Canadian Association of Paediatric Health Centres. Reclaiming the Mental Health of our Children & Youth“A National Call to Action”. 2006. Available at:

http://www.caphc.org/documents_annual/2006/concurrent_session_proceedings.pdf

Federation of Royal Colleges of Physicians of the UK. Good medical practice for physicians. Royal Colleges of Physicians of the UK. London 2004 .۷

- Federation of Royal Colleges of Physicians UK. Generic Curriculum for the Medical Specialties. .۸
Federation of the Royal Colleges of Physicians. London 2006
- Good Medical Practice in Paediatrics and Child Health: Duties and Responsibilities .۹
of Paediatricians, Royal College of Paediatrics and Child Health. London 2002
- Goodman DC, Committee on Pediatric Workforce of American Academy of Pediatrics. The .۱۰
Pediatrician Workforce: Current Status and Future Prospects. Pediatrics, 2005; 116(1):
e156- e173.
- GMC (2004) Confidentiality: Protecting and Providing Information. Available at: www.gmc-uk.org/guidance/library/confidentiality.asp .۱۱
- GMC (2005) Good Medical Practice – formal consultation document. Available at: www.gmc-uk.org/publications/draft_consultation.pdf .۱۲
- GMC (2006) Management for Doctors. Available at: http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management_healthcare.asp .۱۳
- GMC (2002) Good Practice in Research. Available at: http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management_healthcare.asp .۱۴
- GMC (2002) Withholding and Withdrawing Life-Prolonging Treatments: Good Practice in Decision .۱۵
Making. Available at: http://www.gmc-uk.org/guidance/library/W_&_W.pdf
- Harden RM, Stamper N. What is a spiral curriculum? Medical Teacher, 1999; 21(2):141-143 .۱۶
- Health and the Millennium Development Goals. Available at: www.who.int/mdl/en .۱۷
- Jewett EA, Anderson MR, Gilchrist GS. The pediatric subspecialty workforce: public policy and .۱۸
forces for change. *Pediatrics*, 2005; 116(5):1192-1202
- ۳۸
- Liberating Learning: a practical guide for learners and teachers to postgraduate medical education .۱۹
and the European Working Time Directive, London: COPMED. The Report of the
Conference of Postgraduate Medical Deans' ad hoc Working Group on the Educational
Implications of the European Union Working Time Directive 2002. Available at:
<http://www.copmed.org.uk>
- Millennium goals agreed at Millennium Summit 2000. Available at: www.europeintheworld.info .۲۰
- Miller GE. The assessment of clinical skills/competence/performance. Acad Med, 1990; 65(9 .۲۱
Suppl):S63-7.
- MMC (2005) Curriculum for the Foundation Years in Postgraduate Training and Education. .۲۲
Available at: www mmc.nhs.uk
- Mulvey HJ, Ogle-Jewett EBA, Cheng TL, Johnson RL. Pediatric Residency Education. Pediatrics, .۲۳
106(2); 2000:323-329
- Pediatric Information Pack. Clinical Problems in Pediatrics 1998-1999. Bratislava, Slovakia. .۲۴
Available at:
http://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/user_upload/editors/akademicka_kniznica/dokumenty_PDF/CURRICULUM_OF_PEDIATRICS
- P. Vermont's Children's Hospital. 2007. Available at: www.fahc.org/GME/Pediatrics/Pediatrics_Pgm/curriculum.html .۲۵

- Pediatric Residency Program. Cincinnati Children's Hospital Medical Center. 2007. Available at: .۲۶
<http://www.cincinnatichildrens.org/ed/ped-resident/curriculum.htm>
- Prideaux D. ABC of learning and teaching in medicine Curriculum design. BMJ, 2003;326;268-270 .۲۷
- Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. General Standards of Accreditation. The Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. 2006. Available at: .۲۸
<http://rcpsc.medical.org>
- Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. Policies and Procedures for Certification and Fellowship. 2007. Available at: <http://rcpsc.medical.org>. .۲۹
- LJ, Stelzner SM, Zenni EA, et al. Teaching Community Pediatrics to Pediatric Residents: Shipley Strategic Approaches and Successful Models for Education in Community Health and Child Advocacy. Pediatrics, 115 (4); 2005: 1150-1157 .۳۰
- Shipman SA., Lurie JD, Goodman DC. The General Pediatrician: Projecting Future Workforce Supply and Requirements. Pediatrics, 2004; 113(3): 435 - 442 .۳۱
- Taras HL, Nader PR. Ten years of graduates evaluates a pediatric residency program. Am J Dis Child, 1990;144 :1102 –1105 .۳۲
- UN Convention on the Rights of the Child 1990. Available at: www.unicef.org/crc/crc.htm .۳۳
- World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean. Country Cooperation Strategy for WHO and the Islamic Republic of Iran 2005-2009. WHO. Cairo, 2006 .۳۴
- Working Party of the Royal College of Physicians. Doctors in Society: Medical professionalism in changing world. Technical supplement to a report of a Working Party of the Royal College of Physicians of London. Royal College of Physicians. London 2005 .۳۵
- Curriculum. Available at: Yale Pediatrics Education,<http://info.med.yale.edu/pediat/education/pedupdate2005.html> .۳۶
- 0-18 years: guidance for all doctors. General Practice Medical Council. 2007. Available at: .۳۷
http://www.gmc-uk.org/guidance/archive/GMC_0-18.pdf

۴۰

صورجلسه

برنامه دستیاري رشته تخصصي کودکان ، با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ 1394/3/20 به تصویب رسید و به عنوان سند در دبيرخانه شوراي آموزش پزشكی و تخصصي نگهداري مي شود.

امضا - مهر	نام و نام خانوادگی