

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی  
دبيرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

**برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی  
کودکان**

به نام خداوند بخشندۀ مهرجان

# بخش اول

برنامه آموزشی رشته  
تخصصی کودکان

## فهرست مطالب.

صفحه	موضوع
۳	اسامی تدوین کنندگان برنامه
۵	مقدمه - عنوان - تعریف و طول دوره
۶	تغییرات عمده این برنامه نسبت به برنامه قبلی
۷	تاریخچه و سیر تکاملی دوره در ایران و جهان
۸	حدودنیاز به نیروی دوره دیده در این حیطه تا ۱۰ سال آینده
۹	فلسفه - دور نما - رسالت
۹	پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره
۱۰	نقش ها و وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه
۱۱	توانمندیهای مورد انتظار
۱۲	توانمندیهای پروسیجرال مورد انتظار
۱۳	اسامی رشته های دوره هایی که با این دوره همپوشانی یا تداخل عملی دارند
۱۳	راهبردها و روش های آموزشی
۱۴	ساختار کلی دوره
۱۷	عنایین مباحثی که دستیاران در بخش های چرخشی به آن می پردازند به تفکیک هر بخش
۲۱	عنایین دروس
۲۵	انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران - بعضی از راهکارهای پیشنهادی
۳۰	منابع در سی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است
۳۱	ارزیابی دستیاران
۳۱	شرح وظایف دستیاران
۳۲	حداقل های مورد نیاز در برنامه
۳۴	ارزشیابی برنامه
۳۴	منابع مورد استفاده برای تهییه این سند

## اسامي اعضای کميته تدوين برنامه:

### نام و نام خانوادگی رتبه

### دانشگاه

- دکتر علی اکبر سیاری معاون بهداشتی وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر مسعود موحدی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر نادر ممتاز منش عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر محمد حسین زاده پژوهشی مرکز مطالعات و توسعه عضو دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر عبدالله کریمی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر فرید ایمانزاده عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر سید علیرضا فهیم زاد بهشتی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر رکسانا منصور قناعی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر مریم السادات مصطفوی کارشناس برنامه و ریحانه بنازادگان کارشناس کمیسیون تدوین و برنامه ریزی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

## اسامي اعضای تدوین کنندگان برنامه اوليه:

- دکتر محمدرضا اسماعیلی دوکی نماینده دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی
- دکتر عبدالوهاب البرزی نماینده گروههای آموزشی
- دکتر ناصر افضلی نماینده هیأت متحننه دانشنامه تخصصی
- دکتر سید محمد هادی امیریان
- دکتر بهروز باوریان نماینده دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی
- دکتر متصرور بهرامی نماینده هیأت متحننه دانشنامه تخصصی
- دکتر سهیلا خزانی
- دکتر علی ربانی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مریم رزاقی آذر نماینده هیأت متحننه دانشنامه تخصصی
- مرحوم دکتر احمد سیادتی
- دکتر فریبا صیقلی
- دکتر یحیی عقیقی نماینده هیأت متحننه دانشنامه تخصصی
- دکتر ملیحه کدیور عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر ناصر کلانتری عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر سید علیرضا مرندی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر هرمز مظفری عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر الهه ملکان راد عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر شیوا نظری عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر محمدعلی نیلفروشان نماینده انجمن علمی - تخصصی
- دکتر شمس وزیریان نماینده گروههای آموزشی
- دکتر نکیسا هومن عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر رضا شیاری عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر بی بی شهین شمسیان عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر رضا دلیرانی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر سعید صدر عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر خسرو رحمانی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر زهرا چاووش زاده عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر محمد رضاعلایی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر نقی دارا عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر گلایول اردلان
- دکتر خلیل فریور

- دکتر محمد رضا لرنژاد
- دکتر مريم السادات مصطفوی کارشناس برنامه و ریحانه بنزادگان کارشناس کمیسیون تدوین و برنامه ریزی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

### اسامي همكاران کميسيون تدوين و برنامه ريزى آموزشى :

دکتر باقر لاريجاني معاون آموزشى و دبیر شورا ، دکtrsید حسن امامي رضوي قائم مقام دبیر شورا ، نمايندگان منتخب دبیرخانه شوراي آموزش پزشکي و تخصصي : دکتر مهرداد حق ازلي (معاون واحد تدوين و برنامه ريزى آموزشى ) ، دکtrsید علی صفوی نائيني معاون حوزه ارزشيايی و اعتباربخشی، دکتر عليرضا استقامتي، دکتر حبيب الله پيروي، دکتر علي حائرى ، دکتر ولی الله حسني، دکتر لادن حقيقي، دکتر علي حميدي مدنى ، دکتر زهرا فردی آذر ، دکتر مجید فروردین ، دکتر محمد مهدی قاسمى ، دکتر عبدالجليل كلاتري هرمزي ، دکتر رضا لباف قاسمى ، دکتر وحيد عشوريون و دکترالله ملكان راد، نمايندگان معاونت بهداشت : دکترناصر كلاتري ، نمايندگان سازمان نظام پزشكى : دکتر داود امي ، دبیران هيئت متحنه : دکتر اشرف آل ياسين (زنان وزايمان) دکتر عمران رزاقى (روانپزشكى) دکتر محمد علی محققى (جراحى عمومى) دکتر محمد رضا شکيبى (داخلى) دکتر علی اکبر سيارى (کودکان) دکتر سيد سجاد رضوي (بيهوشى) و کارشناس کميسیون تدوين و برنامه ريزى آموزشى ریحانه بنزادگان و کارشناس دوره های تكميلي تخصصي، نوشين آگاهى و دکتر مريم السادات مصطفوی کارشناس تدوين و برنامه ريزى آموزشى

### اسامي همكاران کميسيون معين شوراي آموزش پزشکي و تخصصي :

دکتر باقر لاريجاني معاون آموزشى و دبیر شورا ، دکtrsید حسن امامي رضوي قائم مقام دبیر شورا ، دکتر آبتين حيدر زاده مدیر کميته فني آزمونها و امور دستياري دبیرخانه شوراي آموزش پزشکي و تخصصي ، دکتر حبيب الله پيروي عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتی و نمايندگان منتخب وزير ، دکtrsید علی صفوی نائيني معاون حوزه ارزشيايی و اعتباربخشی ، دکتر مهرداد حق ازلي معاون واحد تدوين و برنامه ريزى آموزشى ، دکتر احمد خالق نژاد طبری دبیرشوراي گسترش دانشگاههاي علوم پزشكى کشور ، دکتر امير حسين امامي رئيس دانشگاه پزشكى تهران ، خانم دکتر جورجانی رئيس دانشگاه پزشكى شهيد بهشتی ، دکتر مسعود ناصري پور رئيس دانشگاه پزشكى ايران ، دکتر محمود نجابت رئيس دانشگاه پزشكى شيراز ، دکتر محمد رضا صبرى رئيس دانشگاه پزشكى اصفahan و نمايندگان منتخب وزير ، دکتر امير هوشنگ مهر پرور رئيس دانشگاه پزشكى يزد ، دکتر مجید رضا شيخ رضايى سرپرست دانشگاه پزشكى مازندران ، دکتر بهرام نيكخورئيس دانشگاه پزشكى كردستان ، دکتر سيد کاظم شكورى رئيس دانشگاه پزشكى تبريز ، دکتر جلال خير خواه رئيس دانشگاه پزشكى گيلان ، دکتر مجید شيراني رئيس دانشگاه پزشكى شهر كرد ، دکتر سيد جلال هاشمي رئيس دانشگاه پزشكى اهواز ، دکتر عليرضا خويي رئيس دانشگاه پزشكى مشهد ، دکتر محمد علی امير زرگر رئيس دانشگاه پزشكى همدان ، دکتر سرمهديان رئيس دانشگاه پزشكى اراك ، دکتر جان محمدى رئيس دانشگاه پزشكى بابل ، خانم دکتر زهرا ذاکرى رئيس دانشگاه پزشكى زاهدان ، خانم دکتر طاهره چنگيز دبیر شوراي آموزش پزشكى عمومى ، دکتر محمد رضا شکيبى رئيس دانشگاه پزشكى کرمان و نمايندگان منتخب وزير ، دکتر سيد امير حسين قاضى زاده هاشمى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتی و نمايندگان منتخب وزير ، دکتر محمد رضا ظفر قندى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى تهران و نمايندگان منتخب وزير ، دکتر سيد محمد تقى طباطبائى عضو هيأت علمي دانشگاه علوم پزشكى شهيد بهشتی و نمايندگان منتخب وزير ، دکتر نيره اسلامى کارشناس کميسیون دائمي معين دبیرخانه شوراي آموزش پزشكى و تخصصي

با تقدير و تشکر از استاد گرامي جناب آقای دکتر علی اکبر سيارى بپاس مديريت باز ارایي برنامه و همکاری سرکار خانم دکتر رکسانا منصور قناعي در اين مهم

## مقدمه :

با توجه به درک روزافزون 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 ایفاده صحی ح نقش خود در سلامت و ارتقاء آن بصورت هماهنگ در درون و بروز نظام سلامت برخوردار باشند.

ارتقاء سلامت ، فرآیند توانمندسازی مردم /جامعه به منظور افزایش کنترل بر سلامت خود و ارتقاء آن است که در این فرآیند بر شرکت و دخالت دادن مردم؛ عوامل فراگیر اجتماعی و شرایط زندگی مؤثر 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 ها در سلامت بین گروه های اجتماعی برخوردار و محروم، یعنی طبقات مختلف اجتماع است، جزء زیربنایی یا به عبارتی جزئی از تاریخ پود ارتقاء سلامت بوده و بصورت فراینده 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 تربیت نیروی انسانی توانمند در حیطه سلامت ، با توجه به نقش و وظیفه آنان، مفاهیمی همچون سلامت: ارتقاء سلامت و عدالت در سلامت مورد تأکید ویژه قرار گرفته است.

برنامه آموزشی کودکان ویژگی های بی نظیر کودکان را از دوران نوزادی تا نوجوانی ارائه می دهد، و قایع طبیعی رشد و تکامل و نیازهای تغذیه ای کودکان در سنین م مختلف را مزور می کند و شایع ترین و معمول ترین بیماریهایی که بر کودکان سنین مختلف جامعه ایرانی و کشورهای همسایه اثر می گذارد را مورد تأکید قرار می دهد.

نقش اقدامات پیشگیری اولیه، آموزش بهداشت و مشاوره خانواده، جنبه های روانی و اجتماعی سلامت و بیماری مورد تاکی دیگر قرار گرفته اند. اهمیت کارکردن به عنوان مدیر و یا عضوی از تیم مراقبت سلامت و هماهنگ با سایر بخش های جامعه در جهت ارتقای سلامت کودکان خانواده ها و جامعه مشخص تر شده است.

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

## عنوان رشته به فارسی و انگلیسی :

Pediatrics

کودکان

## تعريف رشته :

رشته « کودکان » شاخه ای از علوم پزشکی است که خود شاخه ای از علوم زیستی است، دانش آموخته این رشته ، یعنی پزشک متخصص کودکان، کودک را در سلامت (جسمی ، روانی و اجتماعی) و بیماری مورد توجه قرار می دهد . جامعه و خانواده و سلامت آن بعنوان عوامل بسیار مؤثر در تأمین ، حفظ و ارتقای سلامت در همه ابعاد با تأکید بر رشد و تکامل کودک و چگونگی ارتباط و تماس با آن مورد توجه می باشد.

این رشته تخصصی بسلامت کودکان قبل از تولد تا اوان بزرگسالی (پایان هیجده سالگی) سروکار دارد. خدمات این رشته، طیف وسیعی از اقدامات تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت، از جمله پیشگیری، تشخیص ، درمان و بیگیری و باز توانی رادر این دوران از زندگی شامل می شود.

## طول دوره آموزش :

طول آموزش در این دوره ۴ سال است.

## خلاصه نیاز سنجی های انجام شده ، یا پیشنهادات تغییر:

- \* نیاز به ارایه کارگاههای آموزشی قبل از شروع دوره و تغییر عناوین بعضی کارگاهها بر اساس الزامات
- \* اصلاح طول مدت دوره ها بر اساس جایگاه پزشک اطفال در جامعه
- \* اصلاح روش ارزیابی دستیاران بر اساس سنجش توانمندی باز ارایی برنامه بر اساس اموزش سیاست کلان بهداشتی

## تغییرات عمدۀ این برنامه نسبت به برنامه قبلی:

تغییرات عمدۀ این برنامه نسبت به برنامه قبلی در این برنامه دیده شده عبارتنداز :

- .۱ تدوین برنامه مبتنی بر سلامت
- .۲ اصلاح شیوه های آموزش
- .۳ اصلاح شرح وظایف دانش آموختگان مبتنی بر نیاز سنجی و تحلیل باز بیماریهای کشور
- .۴ پیش بینی عرصه های انتخابی برای آموزش در جامعه

## تاریخچه و سیر تکاملی رشته:

ازبین نویسنده‌گان بیشماری که در قرون ۱۸ و ۱۷ میلادی در باره بیماریهای کودکان تأثیراتی داشته اند، دو نفر شایسته یادآوری هستند. Thomas Sydenham مشهور به بقراط انگلیسی در باره تب بثوراتی محملک، سرخک، آبله، صرع، ریکنر، تب ناشی از درآوردن دندان، اسکوربوت و بیماری کره که ما آنرا بنام رقص سنت ویتوس می‌شناسیم، تأثیراتی دارد (۱۶۲۴-۱۶۸۹) Edward Jenner ماده آبله گاوی را به بازوی یک پسر ۸ ساله تلقیح کرد و هفته بعد ماده آبله انسانی را در بازوی دیگر همان پسر تلقیح 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 ۱۸ اوایل قرن ۱۹، 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 ۱۸۸۳، 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 (۱۸۳۰-۱۹۱۹)، Dr. Abraham Jacobi پدر طب کودکان در آمریکا محسوب می‌شود. متخصص کودکان آلمانی که سال ۱۸۵۳ وارد نیویورک شد و کرسی طب کودکان را در سال ۱۸۶۱ در کالج پزشکی نیویورک راه اندازی کرد، چندین انجمن طب کودکان را سازماندهی نمود. انتشار چندین نشریه کودکان را آغاز کرد و بخش کودکان را در چندین بیمارستان نیویورک توسعه بخشید. نویسنده فعالی که بطور وسیعی در باره تغذیه و بهداشت کودکان تدریس می‌کرد علوه بر دکتر جاکوبی، پیشنازی همچون Luther Emmett Holt در نیویورک، William J. Forsyth Meigs در فیلادلفیا و McKim Marriott در سنت لوئیس، متخصص کودکان را از طریق تأثیرات و تدریس‌های خود به سرعت گسترش دادند اولین بیمارستان مستقل کودکان در سال ۱۸۵۵ در فیلادلفیا ساخته شد. آکادمی طب کودکان آمریکا در سال ۱۹۳۰ و بورد طب کودکان آمریکا در سال ۱۹۳۳ بنیان گذاری شد.

**Nurturing Children: A History of Pediatrics**  
Book by A. R. Colón, P. A. Colón; Greenwood Press, ۱۹۹۹. ۳۲۹ pgs.

### ب: در ایران

آموزش رشته کودکان در ایران، سابقه چندین دهه توأم با موقیت‌های درخشان دارد. همزمان با پیشرفت و توسعه علوم مربوط به پزشکی و اطفال، نیاز به ارتقاء سطح آموزش و برنامه‌های 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 دستاورد های فارغ التحصیلان خارج از کشور که به وطن باز گشتند، ساختار با وجود نیازهای وسیع و پراکنده و متفاوت جامعه، نیاز سنگی بطور جامع انجام نشده و در اغلب موارد نیاز سنگی مقطوعی، 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 عنوان‌های محتواهای آنها عملاً برنامه آموزشی را تشکیل میداده و در پاره‌ای از موارد سطر به سطرا 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 تغییرات در چگونگی و سطح توقع و نیازهای جامعه، مسئولین را در چند سال اخیر برآن داشت تا باز نگری های مکرر در آموزش پزشکی بطور کلی و از آن جمله دوره های تخصصی بنمایند. همزمان با این حرکت، دانشگاه‌های علوم پزشکی نیز در مقاطع مختلف، شیوه‌های آموزشی و برنامه آموزشی را با نوآوری هائی بهمود داده و به با لابرد سطح آموزش کمک کرده اند.

این برنامه‌های آموزشی بر پایه ساختار اولیه‌ای که در اوایل دهه پنجاه توسط وزارت علوم و آموزش عالی وقت تدوین شده بود، طراحی و اجرا می‌گردید. بعضی دانشگاه‌ها ضرورت داشتن برنامه جامع و کلی رام د نظر 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 دگرگونی های 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 ۱۳۲۸-۱۳۳۹ توسط مرحوم دکتر حسن اهری تهیه گردید. در سال ۱۳۴۰ با تصویب طرح، هسته اصلی به صورت جمعیتی به نام طرفداران مرکز طبی کودکان تشکیل و نخستین جلسه خود را در آذرماه سال ۱۳۴۰ برگزار نمود. ساختمان مرکز طبی کودکان، به عنوان اولین مرکز آموزش طب کودکان در کشور، در سال ۱۳۴۴ آغاز و در تیرماه سال ۱۳۴۶ به ثبت رسید و دارای شخصیت حقوقی گردید.

مرکز طبی کودکان در تاریخ ۱۵ آبان ماه سال ۱۳۴۷ رسمی‌اافتتاح شد. در ۱۷ بهمن ماه سال ۱۳۴۹، دکتر حسن اهری، بنیان‌گذار و مدیر عامل مرکز طبی کودکان در نتیجه بیماری ناگهانی به رحمت ایزدی پیوست و به پاس خدمات گرانقدر وی در ایجاد پیشرفت در مرکز طبی کودکان، بیمارستان به نام دکتر حسن اهری نام گذاری گردید. پس از مرحوم دکتر حسن اهری، مدیریت عامل مرکز طبی کودکان به مرحوم دکتر محمد قریب محو شد. در بهمن ماه سال ۱۳۵۵ استاد دکتر محمد قریب در نتیجه یک بیماری مزمن دارفانی را وداع گفت.

طبق مستندات موجود در گزارش جناب آقای دکتر جعفریان ( متخصص کودکان که از پیشکسوتان و بنیان گذاران این رشته می بلشنده ) در سال ۱۳۴۶ ایشان به همراه تعدادی دیگر از متخصصین بر جسته کشور به عنوان مسئول اصلاحات برنامه آموزشی در دانشکده پزشکی دانشگاه ملی برگزیده و تغییراتی در برنامه های آموزشی به وجود آورده و خدمات آموزشی و درمانی مربوط به اطفال از این سال در بیمارستان جرجانی با ۷۰ تخت و بیمارستان تامین اجتماعی بوسیله ۱۱ نفر هیات علمی متخصص کودکان ارائه می شده است.

در سال ۱۳۵۰ آقای دکتر جعفریان به سمت ریاست دانشکده پزشکی دانشگاه ملی سابق منصوب و بیمارستان لقمان الدوله به دانشکده پزشکی واگذار و ۳۰ تخت اطفال و ۲۰ تخت نوزادان در این بیمارستان، به گروه کودکان دانشگاه اضافه شد . در سال ۱۳۵۶ اصلاحات دیگری در دانشکده پزشکی اتفاق افتاد و سازماندهی جدیدی برای بخش ها انجام گرفت . ریاست بخش و مدیریت گروه برای اولین بار در سال ۱۳۵۶ به مدت یک سال بر عهده پروفسور مرندیان که از پیشکسوتان و صاحب نظران رشته اطفال کشور هستند گذاشته شد.

در این زمان بخش های اطفال دانشگاه در دو بیمارستان لقمان به ریاست پروفسور مرندیان و بیمارستان جرجانی ( واقع در خیابان دماوند که در سال ۱۳۶۴ تعطیل و امکانات آن به بیمارستان تازه تاسیس امام حسین واقع در خیابان شهیدم دنی منتقل شد

بعد از انقلاب اسلامی و شکل گرفتن دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۶۴ بیمارستان های طالقانی، شهداد، مفید و امام حسین به دانشگاه واگذار شد.

بیمارستان کودکان مفید نیز که وابسته به وزارت بهداشت سابق بود در اوائل دهه ۱۳۶۰ به دانشگاه واگذار و متعاقبا در این بیمارستان پذیرش دستیار فوق تخصصی در رشته های اعصاب، خون و انکولوژی و نوزادان شروع شد و در ادامه رشته های فوق تخصصی عفونی، نفرولوژی، ریه و روماتولوژی نیز راه اندازی شد.

## حدود نیاز به تربیت متخصص در این رشته در ده سال آینده :

ای برآورد تعداد متخصص به داده های زیر نیاز است.

۱- مطالعات کارشنیجی متخصصان کودکان در بخش ارایه خدمت درمانی و اولیه آموزش و کار و نقش هیأت علمی و پست های مدیریتی دشوارهای تصمیم گیری که به حضور و ایفای نقش این متخصصان نیاز دارد.

۲- بار فعلی بیماری ها و روندهای تغییر آن

۳- تصویر ارائه خدمات سلامت در بازه ۵ تا ۱۰ سال (با توجه به تغییرات الگوی ارایه خدمت متغیر (تصمیم به اجرای طرح پزشک خانواده یا عدم اجرای آن یا الگوی مصوب نهایی)

۴- رشد جمعیت ۱۸-۰ ساله در این ۱۰ سال

مراجع ذیربطری با عنایت به یافته های فوق در جهت تغییر سطح فعلی پذیرش تصمیم گیری می کنند.

## Philosophy (Beliefs & Values)

## فلسفه (ارزش ها و باورها) :

ما باور داریم برخورداری از سلامت حق اساسی آحاد جامعه است. توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جامعه در گرو توسعه انسانی است، این مهم نیز با بهره مندی از سلامت کامل جسمی روانی و اجتماعی قابل حصول خواهد بود. دوران کودکی مهمترین و تاثیر گذارترین دوران در تامین، حفظ و ارتقاء سلامت انسان و تضمین کننده آینده جامعه است، لذا این دوره، با تربیت متخصصان مسئولیت پذیر، دارای مهارتها و اخلاق حرفه ای، اعتقادی و ارتباطی مناسب برای تامین، حفظ و ارتقاء سلامت کودکان با دیدگاه کل نگر (Holistic) و جامعه و خانواده محور (Community & Family Oriented)، توجه به مبانی الهی و دینی و ارزش‌های آن، کرامت و رشد و تعالی انسان و همچنین فرهنگ غنی اسلامی و ملی را در چارچوب برنامه‌ریزیهای خود مورد عنایت قرار خواهد داد.

## Vision:

## دورنما(چشم انداز):

متخصصان این رشته طی ده سال آینده در ارائه مراقبتها و تولید علم در سطح ملی ، منطقه ای جز سه کشور برتر خواهند شد

## Mission:

## رسالت (ماموریت):

رسالت رشته تخصصی کودکان ، تربیت متخصصین دانشور ( دانشمند، مولد، نوآور، جستجوگر، متخلق به اخلاق معنوی و حرفة ای و پاسخگوی نیازهای جامعه ) است که در جهت تأمین، حفظ و ارتقای سلامت کودکان، خانواده و جامعه در تمامی ابعاد جسمی، روانی و اجتماعی تلاش نمایند.

## Expected outcomes

## پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان:

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

۱. با کودک ، والدین کودک، جامعه و همکاران ارتباط مؤثر \* برقرار کنند .
۲. سلامت نوزادان، کودکان و نوجوانان را با تأکید بر رشد و تکامل آنها مراقبت و پایش کنند.
۳. مشکلات سلامت نوزادان، کودکان و نوجوانان را در شرایط سرپایی و بستری به گونه مناسب و مؤثر تشخیص داده و اداره نمایند.
۴. با تیم های چند رشته ای مرتبط با سلامت در محدوده های وسیعی مثل: بیمارستان، مراکز بهداشتی درمانی، جامعه، مدارس و مهد کودکها، انجمن های علمی و سازمانهای غیردولتی همکاری نمایند.
۵. رهبری و مدیریت گروهی در مسئولیت های آموزشی، پژوهشی و خدماتی مرتبط با سلامت کودکان را عهده دار شوند.
۶. سیاست های ارتقای سلامت، نویزیع عادلانه سلامت و شیوه زندگی سالم را با روشن های مناسب در جامعه ترویج نمایند.
۷. از حقوق کودکان و نوجوانان در فرآیندهای مختلف اجتماعی مرتبط با سلامت در محدوده اختیارات و قوانین و مقررات جاری کشور دفاع کنند.
۸. پژوهش های کاربردی را در زمینه طب کودکان طراحی و اجرا نمایند.

توضیح: انتظار می رود، دانش آموختگان، دانش پژوه، دانشمند، جامع و جامعه نگر، سلامت نگر، جستجوگر، نقاد، یادگیری مادام العمر، مولد و متخلق به اخلاق اجتماعی و حرفة ای تربیت

- Effective communication

## Roles:

## نقش های دانش آموختگان در جامعه:

دانش آموختگان این دوره در نقش های زیر در جامعه ایفای نقش می نمایند :

۱. مروج و حامی سلامت
۲. مراقب سلامت ( پیشگیری کننده، باز توانگر و تسکین دهنده)
۳. درمانگر
۴. آموزشگر
۵. پژوهشگر
۶. مدیر
۷. مشاور

## Tasks:

### وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

#### ۱- در نقش مروج و حامی سلامت:

- ارتقا سلامت

- ترویج تغذیه با شیر مادر

- ترویج برنامه های مرتبط با شیوه زندگی سالم در کودکان و نوجوانان و همکاری در اجرای آنها

- ترویج سیاستهای ارتقا و توزیع عادلانه خدمات مراقبت سلامت و همکاری در اجرای آنها

- ترویج برنامه های کنترل بیماری های اسهالی

- ترویج برنامه های کنترل عفونت های حاد تنفسی

- حضور در مراجع قانونی و حمایت از حقوق کودکان، خانواده ها و همکاران در صورت در خواست مراجع

#### ۲- در نقش مراقب سلامت:

- توانمند 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

- اینسانسازی

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

- بکارگیری راهکارهای چندگانه و تلفیقی در مراقبت های ارتقای سلامت

- ارائه مراقبت های ادغام یافته در بیماریهای شایع دوران کودکی

#### ۳. در نقش درمانگر:

- ہرقراری ارتباط مؤثر و مطلوب با کودک

- تهییه شرح حال کامل از بیماران

- معاینه دقیق بیماران

- درخواست آزمایشات پاراکلینیکی مورد نیاز

- انجام اقدامات تشخیصی مجاز (فهرست شده در توانمندیها)

- تفسیر نتایج و یافته های بالینی و آزمایشگاهی واستدلال بالینی

- تشخیص مشکل مرتبط با سلامت

- تجویز دارو

- انجام پروسیجرهای درمانی و درمان های حمایتی

- چیگیری های درمانی و انجام اقدامات مراقبتی

- ثبت دقیق یافته ها و مستندسازی کلیه مراحل تشخیص و درمان

#### ۴. در نقش آموزشگر:

- آموزش دانشجویان پزشکی ، پیراپزشکی و دستیاران کودکان

- ایفای یادگیری مدام العمر

- آموزش والدین ، کودکان و جامعه

#### ۵. 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

- تهییه گزارش و نشر یافته های تحقیق و متون علمی

#### ۶. در نقش مدیر:

- رهبری و مدیریت تیم سلامت کودکان

- مدیریت در واحدهای مرتبط با سلامت کودکان در نظام سلامت در صورت ضرورت

- همکاری در امر مشاوره، طراحی و کمک به توسعه و اداره خدمات بهداشتی درمانی

#### ۷. در نقش مشاور:

- ہرقراری ارتباط مؤثر و دلسوزانه 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 وارجاع موارد به تخصص های دیگر

## توانمندی هاومهارت های پروسیجرال مورد انتظار:

### Expected Competencies & Procedural Skills:

### ( General Competencies )

روش آموزش	توانمندی
برگزاری کارگاه آموزشی	<b>گردآوری و ثبت اطلاعات :</b> ▪ برقراری ارتباط موثر حرفه ای
آموزش بر بالین	▪ اخذ شرح حال تخصصی
آموزش بر بالین	▪ ارزیابی و معاینه تخصصی بیماران
برگزاری کارگاه آموزشی	▪ درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی
برگزاری کارگاه آموزشی	▪ تشکیل پرونده، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشکی
تمرین بر بالین بیمار	<b>استدلال بالینی، تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار :</b> ▪ تفسیر آزمایشات پاراکلینیکی ▪ ادغام یافته های بالینی و پاراکلینیکی ▪ استنتاج و قضاؤت بالینی ▪ تشخیص بیماری ▪ تصمیم گیری بالینی جهت حل مساله بیمار
کلاس نظری- Self study	<b>اداره بیمار ( Patient Management ) ( Patient care )</b> مراقبت از بیمار ( Patient care )
برگزاری کارگاه آموزشی	▪ تجویز منطقی دارو ( نوشتن نسخه دارویی و order )
کلاس نظری- Self study	▪ انتخاب مناسبترین رویکرد تشخیصی - درمانی و اجرای آن برای بیمار
برگزاری کارگاه Consulting & Concelling	▪ درخواست و ارائه مشاوره پزشکی
تمرین در طول دوره	▪ ایجاد هماهنگی های لازم و ارجاع بیمار ▪ آموزش بیمار ▪ پیگیری بیمار
برگزاری کارگاه روش تحقیق و مقاله نویسی	<b>توانمندی های دیگر :</b> ▪ پژوهش
تمرین - نظارت استاد	▪ ارائه مشاوره های تخصصی
برگزاری کارگاه یا کلاس	▪ حمایت و دفاع از حقوق بیماران
برگزاری کارگاه یا کلاس	▪ طبابت مبتنی بر شواهد
ارائه مدرک ICDL یا تأیید بخش	▪ استفاده از رایانه و جستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیکی

- نقش و سهم عوامل محیطی، اجتماعی، اقتصادی و فوهرنگی در تامین، 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 تامین، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان، کودکان و نوجوانان را درک کرده و با علاقه و دلسوزی به آن ها عمل نمایند.

- مهارت ارتباط موثر با سایر افراد تیم درمانی، بیمار و سیستم سلامت را داشته باشد  
به منظور تامین، حفظ و ارتقای سلامت نوزادان، کودکان و نوجوانان با موسسات و سازمان های مرتبط همکاری کنند  
خیر بالینی مبتنی بر تجربه سازمان یافته را داشته باشد.  
تحسبت به توامندی خود آگاه بوده و به افزایش مستمر توامندی ها و یادگیری مدام العمر متعهد باشند  
اخلاق حرفه ای را در کلیه مراحل برخورد با بیمار رعایت کند.

## ب: مهارت های پروسیجرال (اقدامات تشخیصی - درمانی):

### محتواي آموزشی:

### عناوين مهارتهای عملی ضروري (Core Procedural Skills Topics)

ردیف	عنوان مهارت		مشاهده کننده	انجام با کمک	انجام مستقل	کل دفعات مورد نیاز
	انتوباسیون راه هوایی		۵	۵	۵	۱۵
۱	( CPR (BLS ) روشهای پایه احیا		۳	۵	۵	۱۰
۲	( CPR (ALS ) روشهای پیشرفته احیا		۲	۳	۵	۱۰
۳	کارگذاری انواع کاتترنافی		۲	۲	۴	۸
۴	نمونه گیری خون شریانی		۲	۳	۱۰	۱۵
۵	نمونه گیری خون ورید نافی		۲	۶		۱۰
۶	تزریق زیر جلدی، داخل جلدی، عضلانی، وریدی		۳	۳	۲۴	۳۰
۷	گذاشتن NG tube		۱			۹
۸	آسپیراسیون مثانه		۲	۶		۶
۹	درمان Interaosseous		۱	۱		۳
۱۰	پونکسیون لومبار LP		۲	۳	۵	۱۰
۱۱	آسپیراسیون مایع جنبی		۱	۱	۳	۵
۱۲	آسپیراسیون مایع اسیت		۱	۱	۳	۵
۱۳	آسپیراسیون مغزاستخوان		۲	۲	۳	۷
۱۴	تعویض خون (کامل یا نسبی)		۱	۱	۱	۳
۱۵	تهیه اسمیر ورنگ آمیزی گرم و گیمسا		۲	۲	۸	۱۲
۱۶	انجام میکروسوکوپیک آزمایش معمولی ادرار		۱			۲
۱۷	سوندآژ مجاری ادرار		۲	۶	۲	۱۰
۱۸	بیوپسی مغزاستخوان		۱	-	۱	۲
۱۹	تجویز سورفاکتانت از راه لوله تراشه		۲	۳	۵	۱۰
۲۰	الکتروکاردیوگرافی		۱	۴		۵
۲۱	دیالیز صفاقی		۱	۱		۳
۲۲	کار با ونتیلاتور		۳	۱۵		۲۰
۲۳	بیوپسی سوزنی کبد (یا نکروپسی)		۱	۱		۳
۲۴	ختنه		۱	۸		۱۰
۲۵	رگ گیری وریچی		۱	۸		۱۰
۲۶	تعییه chest tube		۱	۲		۴
۲۷	Peripheral central optimal catheter		۵	۵	۵	۱۵
۲۸	دستگاه سوپرا گلوتیک		۵	۵	۵	۱۵
۲۹	تزریق انسولین و کار با گلوکومتر		۱	۸		۱۰
۳۰	نحوه استفاده و اموزش استفاده از اسیم یار		۱	۸		۱۰
۳۱	تلقیح واکسن		۳	۱۰		۱۱
	انجام PPD		۱	۱		

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

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

## Educational Strategies:

## راهبردهای آموزشی :

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است :

۱. جامعه نگری
۲. کل نگری
۳. فرآگیر محوری
۴. یادگیری های فرا برنامه ای (انتخابی) توسط دستیار
۵. یادگیری بربایه حل مسئله
۶. رویکرد نظام مند (Systematic Approach) و مبتنی بر هدف

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

روش‌های آموزشی مورد استفاده در این رشته عبارتند از :

- ۱- روش‌های آموزش جمعی نظیر: انواع کنفرانس‌ها، کنگره‌ها و پانل‌های آموزشی- سخنرانیهای تعاملی- ژورنال کلاب- گزارشات صبحگاهی- CPC گزارشات مرگ و میروبیماری- تومور بورد و سخنرانیهای برنامه ریزی شده و .....
- ۲- روش‌های آموزش بالینی نظیر: راند و گراند راند- آموزش درمانگاهی- کلیشه خوانی و .....
- ۳- روش‌های آموزش درگروههای کوچک نظیر: کارگاه‌های آموزشی- Problem Solving و .....
- ۴- روش‌های آموزش مجازی نظیر: بهره‌گیری از رایانه و اینترنت- آموزش‌های تلماتیک (مثل تله کنفرانس) آموزش در Skill Lab
- ۵- روش‌های شبیه سازی مثل: شبیه سازی راننده ای- نقش بازی- بیماران استاندارد شده و .....
- ۶- سایر روش‌ها مثل: یادگیری مبتنی بر بازاندیشی و تأمل (reflective learning) بر روی عملکرد حرفة ای خود- پروژه‌های فردی/ گروهی- تکالیف ویژه استناد- تمرین- یادگیری به اتفاق همکاران / هم دوره ای ها ، \* S.D.L\*\*- E B L\*- Self Study – Situated Learning و ..... Enquiry based learning\* self directed learning \*\*

اسامی رشته‌ها یا دوره‌هایی که با این دوره در انجام بعضی پروسه‌ها همپوشانی یا تداخل باز دارنده دارند

**الف: همپوشانی:** این دوره در انجام بعضی اقدامات تشخیصی- درمانی (procedures) با دوره‌ها یا رشته‌های ..... همپوشانی دارد .

**ب: تداخل حرفة ای:**

این رشته با رشته‌های غیر کودکان تداخل عمل چالش برانگیز ندارد

**پیشنهاد برای رفع مشکلات ناشی از تداخل حرفة ای:**

دانش آموختگان این دوره، در موارد پیچیده زیر که نیازمند انجام کار به صورت تیمی است به عنوان عضو یا رهبر تیم، برحسب نوع کار، آنرا در قالب تیم به انجام خواهند رساند:

## ساختار کلی دوره آموزشی:

سال دستیاری	عرصه آموزش	چکیده محتوای آموزش	مدت زمان
کارگاه های اماده سازی	کارگاه آموزشی	<p>Orientation Sessions ، اشنایی با قوانین و مقررات بخش ها،          ارتباط (communication)، قضاوی طلبینی (clinical judgment) و حل مسله و (descion making) ، اخلاق حرفه ای در طب اطفال          ، مقررات و قوانین پزشکی و پزشکی قانونی.</p> <p>خطای پزشکی، برنامه ریزی آموزشی و روش های آموزشی، روش تحقیق، مقاله نویسی، آشنایی با اصول (evidence based medicine) و نقد و جستجو در منابع</p> <p>کاربرد رایانه در طب اطفال (ICD10)</p> <p>مدارک پزشکی و آشنایی با اصول طبقه بندی بیماریها (Health policy) و آشنایی با قوانین و مقررات بیمه و سیستم سلامت نسخه نویسی و گزارش نویسی، پرونده نویسی و روش معرفی بیمار مراقبت ادغام یافته ناخوشی های اطفال، احیا، کار با ورتیلاتور، اب و الکترولیت، تفسیر گازهای خونی، شیر مادر، فراورده های خونی(hemovigilance)، سیمای سلامت کودکان کشور</p>	شهریور ماه ابتدای دوره
شش ماه اول سال اول	بخش عمومی کودکان	حضور در ویزیت بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۱ ماه
شش ماه دوم سال اول	بخش عفونی گوارش	حضور در ویزیت بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۲ ماه
در طول سال	بخش اورژانس	حضور درویزیت بیماران اورژانسی تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۲ ماه
در طول سال	بخش nursery و اتاق زایمان	حضور در اتاق زایمان و اتاق عمل در هنگام سازارین تحت نظارت استاد	۱ ماه
در طول سال	بخش NICU	حضور درویزیت نوزادان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۱ ماه
در طول سال	بخش اورژانس	حضور در ویزیت بیماران اورژانسی تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۱ ماه
در طول سال	درومانگاه	ویزیت بیماران سرپایی تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۱ ماه
در طول سال	بخش نوزادان و نفو لوزی	ویزیت نوزادان و بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۲ ماه
در طول سال	جامعه *	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	۱ ماه
در طول سال	کارگاه	تغذیه و رشد و نمو	۲ روز
در طول سال	بخش نوجوانان	ویزیت بیماران بستری و سرپایی تحت نظارت دستیار ارشد و استاد	۱ ماه

دوم	بخش عفونی، هماتولوژی، ریه، اسم و آلرژی و ایمونولوژی، اعصاب	ویزیت بیماران بستری و سرپایی تحت نظارت دستیار ارشد واستاد	۵ ماه
	بخش PICU	ویزیت کودکان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد واستاد	۱ ماه
	بخش جراحی (بیهوشی)	ویزیت کودکان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد واستاد	۱ ماه
	تصویر برداری* و ازمایشگاه	بررسی کلیشه ها و تفسیر با راهنمایی استاد	۱ ماه
	بخش نوزادان	ویزیت نوزادان بستری	۱ ماه
	بخش اورژانس یا در مانگاه	ویزیت بیماران اورژانسی (CPR BLS) و سرپایی	۱ماه
	جامعه *	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	۱ ماه
	بخش عمومی کودکان	ویزیت بیماران بستری و سرپایی تحت نظارت استاد	۱ ماه
سوم	بخش قلب، ایمونولوژی و آلرژی، روماتولوژی، عدد و متابولیک، گوارش، نفرولوژی، عفونی	ویزیت بیماران بستری تحت نظارت دستیار ارشد واستاد	۸ ماه
	بخش NICU	ویزیت نوزادان بیمار تحت نظارت دستیار ارشد و فلو واستاد	۱ ماه
	بخش PICU	ویزیت کودکان بیمار تحت نظارت دستیار ارشدو فلو واستاد	۱ ماه
	سلامت و جامعه	پایش سلامت کودکان، اصول و فعالیتهای جاری ارتقای سلامت و آموزش بهداشت، ساختارهای مدیریت نظام سلامت، روش کار با تیم درون و برون بخش سلامت، بکار گیری روش Triple A در ارتقای سلامت، سیاست های جاری دولت در مورد کودکان، خدمات آموزشی و اجتماعی محلی و ملی، پایش و ارزشیابی برنامه های بهداشتی، مراقبت از ابتلا و مرگ، تحلیل وضعیت سلامت کودکان و عوامل اجتماعی مؤثر بر آن	۱ماه
	بخش PICU	ویزیت بیماران و نظارت بر فراغیران رده های پایین تر	۱ ماه
سال چهارم***	بخش NICU	ویزیت بیماران و نظارت بر فراغیران رده های پایین تر	۱ ماه

۲ماه	ویزیت بیماران بستری و سرپایی و نظارت بر فراگیران رده های پایین تر	بخش عمومی کودکان
۱ماه	ویزیت بیماران و نظارت بر فراگیران رده های پلیین تر	اورژانس
۵ماه	ویزیت بیماران و نظارت بر فراگیران رده های پایین تر	بخش های ریه، غدد و متابولیک ، روماتولوژی، اعصاب، انکولوژی و خون،
۱ماه	بسته به نوع بخش متفاوت خواهد بود	بخش انتخابی ***
۱ماه	پایش سلامت کودکان، اصول و فعالیتهای جاری ارتقای سلامت و آموزش بهداشت، ساختارهای مدیریت نظام سلامت، روش کار با تیم درون و برون بخش سلامت، بکارگیری روش Triple A در ارتقای سلامت، سیاست های جاری دولت در مورد کودکان، خدمات آموزشی و اجتماعی محلی و ملی، پایش و ارزشیابی برنامه های بهداشتی، مراقبت از ابتلا و مرگ، تحلیل وضعیت سلامت کودکان و عوامل اجتماعی موثر بر آن	سلامت و جامعه

### توضیحات:

\*منظور از عرصه جامعه، مراکز بهداشتی درمانی شهری، مراکز بهداشت شهرستان، مراکز تجمعی نگهداری کودکان نظیر: مدارس، مهد کودکها، مراکز بهزیستی و نظایر آن است.

\*\*اموزش تصویر برداری مرتبط باید در هر یک از بخش‌های فوق تخصصی و یا عمومی نیز بصورت موردنی و یا جلسات ۲ ساعت رد هفته انجام شود.

\*\*\*بخش‌های زیر تخصصی انتخابی در این رشته عبارتند از: چشم پزشکی کودکان، گوش و گلو و بینی، پوست، ارتوپدی کودکان، روانپزشکی کودکان، و، مسمومیت

\*\*\*\*در سال چهارم مدیریت ۶ ماه از دوره (دو ماه بخش فوق تخصصی، بخش جامعه، اورژانس و عمومی) می‌تواند بر اساس اولویتها و نیازهای هر دانشگاه بعهده مدیر گروه اطفال هر دانشگاه می‌باشد.

### توضیحات:

۱- در آغاز ورود دستیاران به هر بخش آموزشی، لازم است یکی از استادان برجسته و با تجربه بخش نکات کلیدی و کاربردی آن بخش را در یک جلسه دو ساعته برای آنان توضیح دهد.

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

۲- دانشگاههایی که در حال حاضر فاقد بخشها و درمانگاههای عمومی کودکان هستند، لازم است ترجیحاً طی سه سال از ابلاغ برنامه، نسبت به تأسیس بخش‌های مذکور اقدام نمایند. بخش عمومی کودکان بخشی است که در آن تنوعی از بیماران کودکان با بیماری‌های شایع و غیر کمپلیکه (زیر تخصصی) در آن بستری و توسط یک متخصص عمومی کودکان و یا فوق تخصصی کودکان که توانایی اداره این بخش را دارد اداره می‌گردد. بدیهی است درمانگاه سرپایی این بخش نیز در کنار آن فعل خواهد بود. دانشگاه هایی که فاقد بخش‌های زیر تخصصی هستند می‌توانند بیماران مربوط به آن رشته را در این بخش ها بستری نمایند.

۲- دانشگاههایی که در حال حاضر فاقد بعضی از بخش‌های فوق تخصصی هستند (جزبخش نوزادان)، در صورتیکه تنوع و ترکیب و تعداد بیماران بستری در بخش جنرال انها، حداقل حیطه های فوق تخصص و تخصص مربوطه را پوشش دهد، باید حداقل چهار ماه چرخشی در مجموعه بخش‌های PICU، NICU، و سایر بخش‌های فوق تخصصی بگذرانند. در غیر اینصورت پذیرش دستیار در این دانشگاهها مجاز نخواهد بود.

۴- دانشگاهها در طی اجرای برنامه موظفند، چنانچه فاقد بخش نوجوانان هستند موظفند بخش سرپایی نوجوانان را ترجیحاً تا حد اکثرب سال و بخش بستری را تا حداقل ۳ سال از زمان ابلاغ مصوبه به تفکیک بخش دختر و پسر راه اندازی کنند. بخش نوجوانان بخشی است با مشخصات بخش عمومی که در آن بیماران در گروه سنی ۱۳ لغایت پایان ۱۸ سالگی و به تفکیک جنس بستری خواهند شد.

۵- مدت درمانگاه ها حداقل ۲ روز در هفته است.

۶- 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 .

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

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

ردیف	موضوع (Syllabus)
۱ عرصه جامعه	<p>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، سلامت عمومی کودک: عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت، برنامه های ارتقای سلامت، غربالگری و سورویلانس، سلامت عمومی واپیدمیولوژی، حوادث و خدمات، توانبخشی، ایمنسازی</p> <p>اختلالات روانی : ارزیابی و مصاحبه، بیماریهای روان تنی، Vegetative Disorders (ruminatio, pica, enuresis, encopresis) ، اختلالات تیک و عادت، اختلالات اضطرابی، اختلالات خلقی 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 ماندگی ذهنی، 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 کنند ه حیات</p> <p>تغذیه: تغذیه با شیر مادر، تغذیه تکمیلی، نیازهای تغذیه ای، تغذیه شیرخواران و کودکان، امنیت و ایمنی غذایی، گرسنگی و انواع سوء تغذیه، اضافه وزن و چاقی، کمبود و اضافه دریافت ویتامین A، کمبود و اضافه دریافت ویتامین B کمپلکس، ویتامین C، ریکترز تغذیه ای و هیپروویتامینوز D، کمبودوویتامین E، کمبود ویتامین K، کمبود املاح و ریزمغذی ها (آهن، روی، سلنیوم و ...)، مراقبت تغذیه ای در شیرخواران و کودکان، بهداشت دهان و دندان</p>
۲ بخش نفوذی و یا عمومی	<p>پاتوفیزیولوژی مایعات بدن و مایع درمانی : ارزیابی وضعیت هیدراتاسیون کودک، اختلالات الکترولیتی(سدیم، پتاسیم، کلسیم، فسفر، منیزیم)، اسید-باز، درمان نگهدارنده و جایگزینی، مایع درمانی خوارکی و تزریقی، درمان آب و الکترولیت در اختلالات خاص</p>
بخش مسمومیت	<p>الاینده های شیمیایی، مسمومیت با فلزات سنگین، مسمومیت با سرب، مسمومیت غذایی غیر باکتریال، تروریسم شیمیایی و بیولوژیک، گاز گرفتن انسان و حیوانات، گزیدگیها</p>
بخش اورژانس	<p>کودک به شدت بیمار(با وضعیت وخیم) : احیا ای کودکان پایه و پیشرفته، 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 بدحال ( تریاز ) در اورژانس، اورژانس های کودکان، اورژانس های نورولوژیکی و تثبیت، تشخیص و درمان انواع شوک، دیسترنس تنفسی و نارسایی تنفسی، کلیات تهویه مکانیکی، برخورد با کودک با تروریسم، برخورد با کودک غرق شده، برخورد با کودک دچار سوختگی، برخورد با کودک دچار سرمازدگی، برخورد با کودک دچار برق گرفتگی، بیهودشی و مراقبت های قبل از عمل، آشنایی با ایزارهای سطح بندی درد در کودکان و مدیریت درد در کودکان،</p>

<p><b>بخش جراحی و بیهوشی</b></p> <p>احیا ای کودکان پایه و بیشتر فته، کلیات تهویه مکانیکی، بیهوشی و مراقبت های قبل از عمل، آشنایی با ابزارهای سطح بندی درد در کودکان و مدیریت درد در کودکان، رک کیری، مدیریت باز ماندن راه هوایی و انتوباسیون، ختنه، تعبیه chest tube، کار با ونتیلاتور، سوپرا گلوتیک peripheral central optimal catheter device</p>	<p><b>بخش غدد و متابولیک</b></p> <p>بیماری های متابولیک: رویکردی به خطاهای متابولیسم مادرزادی، نقص متابولیسم اسیدهای آمینه، نقص متابولیسم چربی ها، نقص متابولیسم کربوهیدرات ها، موکو پلی ساکاریدوز، هیپو گلیسمی، فنیل کتونوری و غربالگری در ایران، تیروزینیمی، ارگانیک اسیدمی، اختلال سیکل اوره، گالاكتوزمی، بیماریهای ذخیره ای، در مانهای اورژانس اسیدوز متابولیک، مدیریت اسیدوز متابولیک و هیپر امونیا انزیم درمانی بیماریهای متابولیک</p>
<p><b>بخش نوزاد سالم و نوزادان و NICU</b></p> <p>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، دیسموروفولوژی، عفونت های نوزادان،</p>	<p><b>بخش نوزاد سالم و نوزادان و NICU</b></p> <p>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، دیسموروفولوژی، عفونت های نوزادان،</p>
<p><b>بخش نوجوانان</b></p> <p>طب نوجوانان: اپیدمیولوژی مشکلات سلامت نوجوانان، ارائه مراقبت های بهداشتی به نوجوانان، رفتار خشن، سوء مصرف مواد، الکل، دخانیات، اشنایی با مراحل بلوغ در دختران و پسران بر اساس تابر و غربالگری بلوغ، مشکلات قاعده‌گی و امنوره، پیشگیری از بارداری، حاملگی نوجوانان، تجاوز به نوجوانان، عفونت های منتقله از راه جنسی، سندروم خستگی و ضعف مزمن،</p>	<p><b>بخش نوجوانان</b></p> <p>طب نوجوانان: اپیدمیولوژی مشکلات سلامت نوجوانان، ارائه مراقبت های بهداشتی به نوجوانان، رفتار خشن، سوء مصرف مواد، الکل، دخانیات، اشنایی با مراحل بلوغ در دختران و پسران بر اساس تابر و غربالگری بلوغ، مشکلات قاعده‌گی و امنوره، پیشگیری از بارداری، حاملگی نوجوانان، تجاوز به نوجوانان، عفونت های منتقله از راه جنسی، سندروم خستگی و ضعف مزمن،</p>
<p><b>بخش ایمونولوژی و آرژی</b></p> <p>ایمونولوژی: ارزشیابی سیستم های ایمنی، سیستم سلول های T، NK و B، اختلالات اولیه سیستم هومرال، اختلالات اولیه سیستم سلولس، اختلالات اولیه ترکیب هومرال و سلولی شامل: CID، ایمنی اولیه، درمان اختلالات ترکیبی، سیستم فاگوسیتوز، سیستم کمپلمن، پیوند سلول های بنیادی هماتوپوئتیک، احتلالات آرژیک: آرژی و بنیان ایمونولوژیکی بیماری های آتوپیک، تشخیص بیماری های آرژیک، اصول درمان بیماری های آرژیک، رینیت آرژیک، آسم کودکی، درماتیت آتوپیک، آرژی گرش حشرات، آرژی چشمی، کهیر و آنژیوادم، آنفیلاکسی، بیماری سرم، واکنش های ناسازگاری به غذاها، واکنش های ناسازگاری به داروها،</p>	<p><b>بخش ایمونولوژی و آرژی</b></p> <p>ایمونولوژی: ارزشیابی سیستم های ایمنی، سیستم سلول های T، NK و B، اختلالات اولیه سیستم هومرال، اختلالات اولیه سیستم سلولس، اختلالات اولیه ترکیب هومرال و سلولی شامل: CID، ایمنی اولیه، درمان اختلالات ترکیبی، سیستم فاگوسیتوز، سیستم کمپلمن، پیوند سلول های بنیادی هماتوپوئتیک، احتلالات آرژیک: آرژی و بنیان ایمونولوژیکی بیماری های آتوپیک، تشخیص بیماری های آرژیک، اصول درمان بیماری های آرژیک، رینیت آرژیک، آسم کودکی، درماتیت آتوپیک، آرژی گرش حشرات، آرژی چشمی، کهیر و آنژیوادم، آنفیلاکسی، بیماری سرم، واکنش های ناسازگاری به غذاها، واکنش های ناسازگاری به داروها،</p>
<p><b>بخش روماتولوژی</b></p> <p>بیماری های روماتیسمی کودکی (بیماری های بافت همبند، بیماری های عروق کلژن) : ارزیابی بیماریهای روماتولوژیک، لوپوس، لوپوس نوزادی، ارتیت روماتوپید، درماتومیوزیت، اسپوندیلیت، بهجت، سارکوپیدوزیس، امیلوپیدوزیس، اسکلرودرمی، آرتیت غیر چرکی، سندروم تب های دوره ای، پدیده رینود، درد های غیر اختصاصی موسکولواسکلتال و اسکولیتها (کاوازکی، هنوخ، PAN ، درمان دارویی در بیماری های روماتولوژیک</p>	<p><b>بخش روماتولوژی</b></p> <p>بیماری های روماتیسمی کودکی (بیماری های بافت همبند، بیماری های عروق کلژن) : ارزیابی بیماریهای روماتولوژیک، لوپوس، لوپوس نوزادی، ارتیت روماتوپید، درماتومیوزیت، اسپوندیلیت، بهجت، سارکوپیدوزیس، امیلوپیدوزیس، اسکلرودرمی، آرتیت غیر چرکی، سندروم تب های دوره ای، پدیده رینود، درد های غیر اختصاصی موسکولواسکلتال و اسکولیتها (کاوازکی، هنوخ، PAN ، درمان دارویی در بیماری های روماتولوژیک</p>
<p><b>بخش عفونی</b></p> <p>بیماری های عفونی: ملاحظات عمومی، تشخیص های میکروبیو لوژی، اقدامات پیشگیری (ایمنسازی، پروفیلاکسی و کنترل عفونت)، بیاریهای مسری و مراقبت کودکان، نصایح بهداشتی برای کودکان در مسافرت بین المللی، تب، تب بدون کانون (سپسیس، شوک سپتیک، سارکوپیدوزیس، توکاریا، مایکوبکتریال)، عفونت در نقص ایمنی، عفونت و device، اصول درمان آنتی بیوتیکی، عفونت های باکتریال گرم مثبت (استافیلکوک، استرپ پنومونیه، استرپ A، استرپ B، استرپ غیر A یا B، انترکوک، دیفتری، لیستریا، اکتینومایسین، نوکاردیا)، عفونت های باکتریال گرم منفی (مننگوکوک، گنوکوک، هموفیلوس، شانکروئید، موراکسلا، پرتوزیس، سالمونلا، شیگلا، Ecoli، ویریوکلا، کمپیلوباکتر، یرسینیا، آتروموناس و پلزیوموناس، سودوموناس، بورخولریا، استنتوترووفوناس، تولارمی، بروسلا، لژیونلا، بارتونلا)، عفونت های بیهووازی (بوتولیسم، کراز، کلستریدیوم دیفیسیل، سایر عفونتهای بی هوایی)، عفونت های مایکوبکتریال (قوانین درمان ضد مایکوبکتریابی، TB، جدام، مایکوبکتری های غیر توبرکلوزیدی)، عفونت های اسپیروکتال (سیفلیس، عفونت های ترپونمایی غیر آمیزشی، لپتوسپیرا، بورلیا، لاکیم)، عفونت های مایکوپلاسمای (مایکوپلاسما پنومونی، مایکوپلاسمای تناسلی)، عفونت های کلامیدیال (کلامیدوفیلا پنومونیه، کلامیدیا تراکوماتیس، پسیتاکوز)، عفونت های ریکتزیال (، تب منقوط گروه ریکتزیوز،</p>	<p><b>بخش عفونی</b></p> <p>بیماری های عفونی: ملاحظات عمومی، تشخیص های میکروبیو لوژی، اقدامات پیشگیری (ایمنسازی، پروفیلاکسی و کنترل عفونت)، بیاریهای مسری و مراقبت کودکان، نصایح بهداشتی برای کودکان در مسافرت بین المللی، تب، تب بدون کانون (سپسیس، شوک سپتیک، سارکوپیدوزیس، توکاریا، مایکوبکتریال)، عفونت در نقص ایمنی، عفونت و device، اصول درمان آنتی بیوتیکی، عفونت های باکتریال گرم مثبت (استافیلکوک، استرپ پنومونیه، استرپ A، استرپ B، استرپ غیر A یا B، انترکوک، دیفتری، لیستریا، اکتینومایسین، نوکاردیا)، عفونت های باکتریال گرم منفی (مننگوکوک، گنوکوک، هموفیلوس، شانکروئید، موراکسلا، پرتوزیس، سالمونلا، شیگلا، Ecoli، ویریوکلا، کمپیلوباکتر، یرسینیا، آتروموناس و پلزیوموناس، سودوموناس، بورخولریا، استنتوترووفوناس، تولارمی، بروسلا، لژیونلا، بارتونلا)، عفونت های بیهووازی (بوتولیسم، کراز، کلستریدیوم دیفیسیل، سایر عفونتهای بی هوایی)، عفونت های مایکوبکتریال (قوانین درمان ضد مایکوبکتریابی، TB، جدام، مایکوبکتری های غیر توبرکلوزیدی)، عفونت های اسپیروکتال (سیفلیس، عفونت های ترپونمایی غیر آمیزشی، لپتوسپیرا، بورلیا، لاکیم)، عفونت های مایکوپلاسمای (مایکوپلاسما پنومونی، مایکوپلاسمای تناسلی)، عفونت های کلامیدیال (کلامیدوفیلا پنومونیه، کلامیدیا تراکوماتیس، پسیتاکوز)، عفونت های ریکتزیال (، تب منقوط گروه ریکتزیوز،</p>

<p>تيفوس، ریكتوزیوزهای گروه تيفوسی، اریتیوز و آنپلاسموز، تب (Q)، عفونت های قارچی (مبانی درمان ضد قارچ، کاندیدا، کرپتوکوکوس نئوفورمانس، مالاسزیا، آسپرژیلوس، هیستوپلاسموز، بلاستومایلوز، کوکسیدیوایدومایکوز، پاراکوکسیدیویدیس برازیلینیس، اسپورتیکوزیس، زایگومایکوزیس، PCP (پنوموسیستیس جیروسی)، عفونت های ویروسی (اصول درمان ضد ویروس، سرخک، سرخه، اوریون، پولیوویروس، انتروویروس غیر پولیو، پارووویروس B19، CMV، EBV، HSV، VZV، RSV، آدنوویروس، رینوویروس، کوروناویروس، روتاواریوس، کالسی ویروس، استرووویروس، HPV، انسفالیت آربوویروس خارج از آمریکای شمالی، تب دانگ و تب همومرازیک دانگ، تب زرد، سایر تب های خونریزی دهنده ویروس، ویروس کوریومنژیت لتفوسيتی، سندرم ریوی هانتاویروس، هاری، ویروس های پولیوما، HIV، HTLV ۱, ۲, Trausmissible</p>	
<p>دستگاه گوارش: ظاهرات بالینی بیماری های معده-روده ای، سیستم گوارش نرمال، علایم و شکایات عمدۀ سیستم گوارش، حفره دهان، مری (اناتومی، جنین شناسی و عملکرد، اختلالات مادرزادی، انسداد و اختلال حرکت، هرنی هیاتال، رفلاکس، ازوفارثیت، پرفوراسیون، واریس مری، بلع جسم خارجی)، معده و روده (اناتومی، ساختمان و عملکرد، انومالیهای مادرزادی، اترزی، استنوز و مالروتسایون، اختلالات مجرای امفالمزمانتریک، اختلال موتیلیته و هیرشپرونگ، ایلیوس چسبندگی و انواژیناسیون و انسداد روده) درد عملکردی ابدومن، یبوست، اپاندیسیت، اختلالات مقعد و رکتوم، نارسایی اگزورکرین پانکراس و CF، سیروز کبد و سیستم صفراء، بیماریهای متابولیک کبد، نارسایی حاد کبد، هپاتیت ها، اسیت و پریتونیت، خونریزی های گوارشی، FTT</p>	<b>بخش گوارش</b>
<p>دستگاه تنفس: تکامل و عملکرد، رویکرد تشخیصی در بیماری های تنفسی، اختلالات مجرای تنفسی (شامل: اختلالات مادرزادی و اکتسابی بینی، پولیپ بینی، سرماخوردگی، سینوزیت، فارنزیت حاد، آبسه های پشت و کنار حلقی و اطراف لوزه، لوزه ها و آدنوئیدها، نشانه های تنفسی راجعه یا مزمن، انسداد التهابی حاد مجرای تنفسی فوکانی، آنومالی های مادرزادی حنجره و لارنگومالاسی، تراشه و برونش ها، اجسام خارجی، تنگی ساب گلوتیک و لارینگوتراکثال، برونوکو مالاسی و تراکثومالاسی، سلطان های حنجره، تراشه و برونش، ویزینگ، برونشیت و برونشیولیت، آمفیزیم و پر هوایی، کمبود آلفا ۱ آنتی تریپسین، اختلالات مادرزادی ریه، ادم ریوی، سندرم های آسپیراسیون، پنومونی و برونشکتازی، آبسه ریوی، آتلکتازی، تومورهای ریوی، پلوریزی، پلورال افیوژن و امیم، بیماری های انترستیسیال ریه، هموسیدرولزی، امبولی، انفارکتوس ریوی و خون ریزی، پنوموتراکس، پنومومدیاستینوم، هموتوراکس، شیلوتوراکس،)، ظاهرات ریوی بیماری های سیستمیک، تهویه مکانیکی در منزل، تفسیر گازهای خونی، آپنه انسدادی در خواب، کلیات تصویربرداری در بیماری های ریوی، تست های عملکرد ریوی</p>	<b>بخش ریه</b>
<p>سیستم قلبی عروقی: بیولوژی تکاملی سیستم قلبی عروقی، معاينه سیستم قلبی عروقی، اشنايی با روش‌های تشخيصی پاراکلینیکی در قلب (نوار قلب، اکوکاردیوگرافی، انتیوگرافی، تست ورزش، هولتر مانیتورینگ)، بیماری های مادرزادی قلب، آریتمی قلبی، بیماری های اکتسابی قلب، بیماری های میوکارد و پریکارد، تشخیص و درمان نارسایی قلبی، درد قفسه صدری، بیماری های سیستم عروق محیطی، هایپرتانسیون ریوی ثانویه به بیماریهای قلبی، گرفتاری قلبی در بیماریهای سیستمیک، اشنايی با روش‌های شایع جراحی قلب</p>	<b>بخش قلب و عروق</b>

<p><b>بیماری های خون:</b> سیستم خون ساز، کم خونی ناشی از تولید ناکافی (از جمله فقر آهن)، کم خونی همولیتیک (از جمله فاویسم)، پلی سیتمی، پان سیتوپنی، ترانسفیوژن اجزای خون، بیماری های انعقادی و خون ریزی دهنده، طحال، سیستم لنفاتیک،</p> <p><b>سرطان و تومورهای خوش خیم:</b> اپیدمیولوژی سرطان های کودکی و نوجوانی، بیولوژی سلولی و مولکولی سرطان، اصول تشخیص، اصول درمان، لوسومی، لنفو، تومورهای مغزی دوران کودکی، نوروبلاستوم، نئوپلاسم های کلیه، سارکوم بافت نرم، نئوپلاسم های استخوان، رتینوبلاستوم، نئوپلاسم های گونادی و ژرم سل ها، نئوپلاسم های کبد، تومورهای خوش خیم عروقی، سندروم های هیستیوپستیتوزو تومورهای نادر، اورژانس های انکولوژی، حوادث ترومبو آمبولیک، توده های شکم و قفسه سینه</p>	<b>بخش هماتولوژی و انکولوژی</b>
<p><b>نفرولوژی و اورولوژی:</b> تفسیر ازمایش ادرار، بیماری های گلومرولی ارشی 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 کلیویhad و مزمن، پرفشاری خون، عفونت های ادراری، ریفلاکس ادراری، برخورد با هیدرونفروز پره ناتال، اختلال عملکرد مثانه (مثانه نوروژنیک، انورزی، voiding dysfunction)، سنگ های ادراری، انسدادهای سیستم ادراری upjo، گرفتاری کلیوی در بیماریهای سیستمیک، کلیات تصویربرداری در بیماری های کلیوی</p>	<b>بخش نفرولوژی</b>
<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، ریکتر و اختلالات استخوان، اختلالات غدد فوق کلیوی، اختلالات گونادها و ابهامتunasی</p>	<b>بخش غدد و متابولیسم</b>
<p>سیستم عصبی: معاینه عصبی و تکامل، ناهنجاریهای مادرزادی سیستم عصبی مرکزی، تشنج، تشنج استاتوس و صرع، مقلد های تشنج، سردرد، سندروم های نوروکوتانه، اختلالات حرکتی abnormal movements ، فلجهای میتوکندریال، بیماریهای نورودژنراتیو، اختلالات دمیلینیزاسیون CNS، سندروم های stroke، عفونت های CNS، آبسه مغزی، پسدو تومور سربری، بیماریهای شایع نخاع</p>	<b>بخش اعصاب</b>
<p>اختلالات عصبی، عضلانی: معاینه سیستم نوروموسکولار، بیماریهای تکاملی عضلات (میوپاتی های مادرزادی)، دیستروفی های عضلانی، میوپاتی های متابولیک، میاستنی گراو، نوروپاتی های ارشی، سندروم گیلن باره، بیماری فلجه بلز:SMA</p>	
<p>اختلالات چشم: معاینه چشم، عیوب انکساری و تطابق، اختلال دید، اختلال مردمک، عنیبه، حرکت چشم، پلک، سیستم اشک، ملتحمه، قرنیه، لز، uveal، شبکیه و ویتروس، گلوكوم کودکی، اختلال اربیت، عفونت اربیت، صدمه به چشم</p>	<b>بخش چرخشی</b>
<p>گوش: ارزیابی، کاهش شنوایی، مالفرماسیون، اتیت خارجی، اتیت میانی، گوش داخلی و لایبرنت، ضربه به گوش و تمپورال، تومور گوش و تمپورال</p>	
<p>پوست: ترمینولوژی بیماریهای پوست، birth mark های شایع، همانژیوم، درماتیت نوزادان ، درماتیت اتوپیک و اگرما، دیاپر راش، درماتیت سبورئیک، توکسیک نکرولیزیز اپیدرم، ایمپتیگو و سندروم پوست scalded استافیلولوکوکی، استیون جانسون، اپیدرمولیز بولوزا، واکنش های دارویی پوستی، اریتم نودوزوم، تب و راش اریتماتوز ، کاندیدیاز، عفونت های ناشی از درماتوفیت، پدیکولوزیس و insect bite ، scabies، مولوسکوم و warts ، پسوریازیس، پیتیریازیس روزه ، لیکن پلان، الپسی ارثات، کمبود زینک</p>	

## محتواي آموزشی :

### عناوين دروس عمومي اجباري core curriculum

ردیف	موضوع	عرصه آموزش	روش	مدت(روز)	سال دستیاري
۱	Orientation Sessions اشنایی با مقررات و قوانین	بیمارستان/بخش	جلسه/بازدید	۱	اول
۲	Counselling&Consulting, Communication قضاوی بالینی	گروه	EDO,EDC	۲	اول
۳	خطاهای پزشکی	گروه	EDO,EDC	۱	اول
۴	اصول پرونده نویسی، گزارش نویسی و نسخه نویسی	گروه		۱	اول
۵	نقد مدارک پزشکی و آشنایی با اصول طبقه بندی بیماریها (ICD10)	گروه		۱	اول
۶	اخلاق حرفه ای در طب اطفال ومقررات و قوانین پزشکی و پزشکی قانونی	گروه	کارگاه	۱	اول
۷	کاربرد رایانه در طب کودکان	مرکز رایانه دانشکده	کارگاه	۱	اول
۸	روش تحقیق و مقاله نویسی	گروه	کارگاه	۳	اول
۹	آشنایی با اصول EBM جستجو در منابع و نقد	گروه	کارگاه	۱	اول
۱۰	برنامه ریزی آموزشی و advocacy	گروه	جلسه	۱	دوم

توضیح:

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

### عناوين دروس اعم از عمومي، تخصصي پايه یا تخصصي باليني:

ردیف	موضوع	عرصه آموزش	روش	مدت(روز)	سال دستیاري
۱	مراقبت ادغام یافته ناخوشی	بیمارستان/بخش	کارگاه	۱	اول
۲	رشد و بهبود تغذیه کودکان	بیمارستان/بخش	کارگاه	۲	اول
۳	کار با ونتیلاتور	بیمارستان /	کارگاه	۱	اول
۴	احبا	بیمارستان /	skill lab	۱	اول
۵	اب و الکترولیت	گروه	کارگاه	۲	اول
۶	تفسیر گازهای خونی	گروه	کارگاه	۱	اول
۷	شیر مادر	گروه	کارگاه	۱	اول
۸	فراورده های خونی (hemovigilance)	گروه	کارگاه	۱	اول

## محتواي آموزشی ، عناوين اختصاصي ضروري :

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 تیک و عادت، اختلالات اضطرابی، اختلالات خلقی و افسردگی، خودکشی و اقدام به خودکشی، اختلالات خوردن، الگوهای تکاملی و عملکرد کودکان دبستانی، ADHD، اختلالات طیف اوتیسم، دلیریوم، پرخاشگری و تهاجم، اختلالات ارتیاطی و گفتار، اختلالات یادگیری، عقب ماندگی ذهنی،
۳	کودکان با نیازهای ویژه : فرزندخوانده، 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 انتهایی حیات، کودک با بیماریهای تهدید کننده حیات
۴	تغذیه: تغذیه با شیر مادر، تغذیه تكمیلی، نیازهای تغذیه ای، تغذیه شیرخواران و کودکان، امنیت و ایمنی غذایی، گرسنگی و انواع سوء تغذیه، اضافه وزن و چاقی، کمبود و اضافه دریافت ویتامین A، کمبود و اضافه دریافت ویتامین B کمپلکس، ویتامین C، ریکترز تغذیه ای و هیپروویتامینوز D، کمبودویتامین E، کمبود ویتامین K، کمبود املاح و ریزمغذی 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، منیزیم)، اسید-باز، درمان نگهدارنده و جایگزینی، مایع درمانی خوارکی 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 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 بدحال (تریاژ) در اورژانس، اورژانس های کودکان، اورژانس های نورولوژیکی و تشییت، تشخیص و درمان انواع شوک، دیستریس تنفسی و نارسایی تنفسی، کلیات تهیه مکانیکی، برخورد با کودک با ترورما، برخورد با کودک دچار برق شده، برخورد با کودک دچار سوختگی، برخورد با کودک دچار سرمزدگی، برخورد با کودک دچار 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 خطاهاي متابولیسم مادرزادی، نقص متابولیسم اسیدهای آمینه، نقص متابولیسم چربی ها، نقص متابولیسم کربوهیدرات ها، موکو پلی ساکاریدوز، هیپوگلیسمی، فنیل کتونوری و غربالگری در ایران، تیروزینمی، ارگانیک اسیدمی، اختلال سیکل اوره، گلاکاتوزمی، بیماریهای ذخیره ای، درمانهای اورژانس اسیدوز متابولیک، مدبیت اسیدوز متابولیک و هیبر 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، دیسمورفولوژی، عفونت های نوزادان،
۱۱	طب نوجوانان : اپیدمیولوژی مشکلات سلامت نوجوانان، ارائه مراقبت های بهداشتی به نوجوانان، رفتار خشن، سوء مصرف مواد، الكل، دخانیات، آشنایی با مراحل بلوغ در دختران و پسران بر اساس تراز و غربالگری بلوغ، مشکلات قاعدگی و امنوره، پیشگیری از بارداری، حاملگی نوجوانان، تجاوز به نوجوانان، عفونت های منتقله از راه جنسی، سندرم خستگی و ضعف مزمن،
۱۲	ایمونولوژی : ارزشیابی سیستم های ایمنی، سیستم سلول های T، B و NK، اختلالات اولیه سیستم هومرال، اختلالات اولیه سیستم سلولس، اختلالات اولیه ترکیب هومرال وسلولی شامل: CID، SCID، ایمنی اولیه، درمان اختلالات ترکیبی، سیستم فاگوسیتوز، سیستم کمپلمان، پیوند سلول های بنیادی هماتوپوئیتیک،

<b>۱۳</b>	<b>اختلالات آلرژیک :</b> آلرژی و بنیان ایمونولوژیکی بیماری های آتوپیک، تشخیص بیماری های آلرژیک، اصول درمان بیماری های آلرژیک، رینیت آلرژیک، آسم کودکی، درماتیت آتوپیک، آلرژی گزش حشرات، آلرژی چشمی، کهیر و آنژیوادم، آنافیلاکسی، بیماری سرم، واکنش های ناسازگاری به غذاها، واکنش های ناسازگاری به داروها،
<b>۱۴</b>	<b>بیماری های روماتیسمی کودکی (بیماری های بافت همبند، بیماری های عروق کلاظن) :</b> ارزیابی بیماریهای روماتولوژیک، لوپوس نوزادی، ارتریت روماتوپیید، درماتومیوزیت، اسپوندیلیت، بهجت، سارکوپییدوزیس، امیلوپییدوزیس، اسکلرودرمی، آرتربیت غیر چرکی، سندرم تب های دوره ای، پدیده رینود، درد های غیر اختصاصی موسکولواسکلتال واسکولیتها (کاوازکی، هنوخ، PAN ، درمان دارویی در بیماری های روماتولوژیک
<b>۱۵</b>	<b>بیماری های عفونی:</b> ملاحظات عمومی، تشخیص های میکروبیو لوزی، اقدامات پیشگیری (ایمنسازی، پروفیلاکسی و کنترل عفونت)، بیماریهای مسری و مراقبت کودکان، نصائح بهداشتی برای کودکان در مسافت بین المللی، تب، تب بدون کانون (سپسیس، شوک سپتیک، SIRS)، عفونت در نقص اینمنی، عفونت و device مثبت (استافیلوکوک، استرب پنومونیه، استرب A، استرب B)، استرب غیر A یا B، انتروکوک، دیفتری، لیستریا، اکتینومایسین، نوکاردیا، عفونت های باکتریال گرم منفی (مننگوکوک، گنوکوک، هموفیلوس، شانکرکوئید، موراکسلا، پرتوزیس، سالمونلا، شیگلا، Ecoli ، ویبریوکلرا، کمپیلوباکتر، یرسینیا، آروموناس، سودوموناس، پلزیوموناس، بورخولدریا، استنتوتوفوناس، تولارمی، بروسلا، لژیونلا، بارتونلا)، عفونت های بیهوداژی (بوتولیسم، کزار، کلستریدیوم دیفیسیل، سایر عفونتهای بی هوازی)، عفونت های مایکوباکتریال (قوانین درمان ضد مایکوباکتریایی، TB، جذام، مایکوباکتری های غیر توبرکلوئیدی)، عفونت های اسپیروکتال (سیفلیس، عفونت های تربونمایی غیر آمیزشی، لپتوسپیرا، بورلیا، لایم)، عفونت های مایکوپلاسمای (مایکوپلاسما پنومونیه، مایکوپلاسمای تناسلی)، عفونت های کلامیدیال (کلامیدوفیلاپنومونیه، کلامیدیا تراکوماتیس، پسیاتکوز)، عفونت های ریکتزال (، تب منقوط گروه ریکتزاپوز، تیفوس، ریکتزاپوز های گروه تیفوسی، اریتیوز و آنپلاسموز، تب Q)، عفونت های قارچی (مبانی درمان ضد قارچ، کاندیدا، کریپتوکوکوس نثوفورمانس، مالاسزیا، آسپرژیلوس، هیستوپلاسموز، بلاستومایلوز، کوکسیدیوایدومایکوز، پاراکوکسیدیویدیس برازیلینیس، اسپورتیکوزیس، زایگومایکوزیس، PCP (پنوموسیستیس جیروسی))، عفونت های ویروسی (اصول درمان ضد ویروس، سرخک، سرخرچه، اوریون، پولیوویروس، انتروویروس غیر پولیو، پارووویروس HSV، B19، CMV، EBV، VZV، روزئولا، هربس ویوس انسانی، آنفلونزا، پارآنفلونزا، RSV، متانوموویروس انسانی، آدنوویروس، رینوویروس، کوروناویروس، روتاواریوس، کالسی ویروس، استرووویروس، HPV ، انسفالیت آریوویروس خارج از آمریکای شمالی، تب دانگ و تب همومرازیک دانگ، تب زرد، سایر تب های خونریزی دهنده ویروس، ویروس کوریومنتریت لغوسیتی، سندرم ریوی هانتاواریوس، هاری، ویروس های پولیوما، HIV، HCV، HTLV ۱,۲)، Encephalopathies Trausmissible spongiform ( ضد انگلی، بیماری های پروتوزوایی (مننگوائیس، آمیبیازیس، زیاردها و بالانتیدیازیس، کریپتوسپوریدیم، ایزو سپورا، سیکلوسپرا، میکروسپوریدیا، تریکومونیاز، لیشماییز، تریپانوزومیاز آفریقایی، تریپانوزومیاز آمریکایی، مalarیا، بازیوز، توکسپلاسموز)، بیماری های کرمی (آسکاریس، کرم های قلابدار، تریکوریازیس، انتروبیازیس، استرونژیلوبیوزیس، فیلاریازیس لنفاتیک، سایر نماتودهای بافتی، توکسکاریازیس، تریشینووزیس، شیستوزومیازیس، فلوک ها، عفونت های کرم های نواری بالغ، سیستی سرکوزیس، اکی نوکوکوزیس)،
<b>۱۶</b>	<b>دستگاه گوارش:</b> تظاهرات بالینی بیماری های معده-روده ای، سیستم گوارش نرمال، علایم و شکایات عده سیستم گوارش، حفره دهان، مری (اتومی، جنین شناسی و عملکرد، اختلالات مادرزادی، انسداد و اختلال حرکت، هرنی هیاتال، رفلaks، ازو فاژیت، پروفوراسیون، واریس مری، بلع جسم خارجی)، معده و روده (اتومی، ساختمان و عملکرد، انومالی های مادرزادی، اترزی، استنز و مالروتاسیون، اختلالات مجرای امفالومزانتریک، اختلال موتیلیته و هیرشپرونگ، ایلیوس چسبندگی و انوازیناسیون و انسداد روده) درد عملکردی ابدومن، یبوست، اپاندیسیت، اختلالات مقعد و رکتون، نارسایی اگزورکرین پانکراس و cf، سیروز کبد و سیستم صفاروی، بیماریهای متابولیک کبد، نارسایی حاد کبد، هپاتیت ها، اسیت و پریتونیت، خونریزی های گوارشی، FTT
<b>۱۷</b>	<b>دستگاه تنفس:</b> تکامل و عملکرد، رویکرد تشخیصی در بیماری های تنفسی، اختلالات مجاري 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 آدنوتیدها، نشانه های تنفسی راجعه یا مزمن، انسداد التهابی حاد مجاري تنفسی فوقانی، آنومالی های مادرزادی حنجره و لارنگومالاسی، تراشه و برونش ها، اجسام خارجی، تنگی ساب گلوتیک و لارینگوتراکتال، برونوکو مالاسی و تراکئومالاسی، سرطان های حنجره، تراشه و برونش، ویزینگ، برونشیت و برونشیولیت، آمفیزم و پر هوایی، کمبود آلفا ۱ آنتی تریپسین، اختلالات مادرزادی ریه، ادم ریوی، سندرم های آسپیراسیون، پنومونی و برونشکتازی، آبسه ریوی، CF، آتلکتازی، تومورهای ریوی، پلوریزی، پلورال افیوش و امپیم، بیماری های انترستیسیال ریه، هموسیدروز ریوی، امبولی، انفارکتوس ریوی و خون ریزی، پنوموتوراکس، پنومومدیاستینوم، هموتوراکس، شیلوتوراکس،)، تظاهرات ریوی بیماری های سیستمیک، تهویه مکانیکی در منزل، تفسیر گازهای خونی، آپنه انسدادی

	در خواب، کلیات تصویربرداری در بیماری های ریوی، تست های عملکرد ریوی	
۱۸	سیستم قلبی عروقی: بیولوژی تکاملی سیستم قلبی عروقی، معاینه سیستم قلبی عروقی، اشنایی با روش‌های تشخیصی پاراکلینیکی در قلب (نوار قلب، اکوکاردیوگرافی، انژیوگرافی، تست ورزش، هولتر مانیتورینگ)، بیماری های مادرزادی قلب، آریتمی قلبی، بیماری های اکتسابی قلب، بیماری های میوکارد و پریکارد، تشخیص و درمان نارسایی قلبی، درد قفسه صدری، بیماری های سیستم عروق محیطی، هایپرتانسیون ریوی ثانویه به بیماریهای قلبی، گرفتاری قلبی در بیماریهای سیستمیک، اشنایی با روش‌های شایع جراحی قلب	
۱۹	بیماری های خون: سیستم خون ساز، کم خونی ناشی از تولید ناکافی، کم خونی همولیتیک، پلی سیتیمی، پان سیتوپنی، ترانسفیوژن اجزای خون، بیماری های انعقادی و خون ریزی دهنده، طحال، سیستم لنفاتیک،	
۲۰	سرطان و تومورهای خوش خیم: اپیدمیولوژی سلطان های کودکی و نوجوانی، بیولوژی سلوی و مولکولی سلطان، اصول تشخیص، اصول درمان، لوسومی، لنفوم، تومورهای مغزی دوران کودکی، نوروبلاستوم، نئوپلاسم های کلیه، سارکوم بافت نرم، نئوپلاسم های استخوان، رتینوبلاستوم، نئوپلاسم های گونادی و ژرم سل ها، نئوپلاسم های کبد، تومورهای خوش خیم عروقی، سندروم های هیستیوپستیزوو تومورهای نادر، اورژانس های انکولوژی، حادث ترومبو آمبولیک، توده های شکم و قفسه سینه	
۲۱	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، نفوپاتی های توکسیک و نارسایی کلیوی‌جاد و مزمن، پرفشاری خون، عفونت های ادراری، ریفلاکس ادراری، برخورد با هیدرونفروز پره ناتال، اختلال عملکرد مثانه (مثانه نوروژنیک، انورزی، voiding dysfunction)، سنگ های ادراری، انسدادهای سیستم ادراری upjo, uvjo, upjo، گرفتاری کلیوی در بیماریهای سیستمیک، کلیات تصویربرداری در بیماری های کلیوی	
۲۲	مشکلات ژنیکولوژیک کودکی ولوازی‌بینیت، خونریزی واژینال، هیرسوتیسم و سندروم تخمدان پلی کیستیک، اسکرین برای HPV، اختلالات سیستم مولرین	
۲۳	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، ریکتر و اختلالات استخوان، اختلالات غدد فوق کلیوی، اختلالات گونادها و ابهام‌تناسلی	
۲۴	سیستم عصبی: معاینه عصبی و تکامل، ناهنجاریهای مادرزادی سیستم عصبی مرکزی، تشنج، تشنج استاتوس و صرع، مقلد های تشنج، سردرد، سندروم های نوروکوتانه، اختلالات حرکتی abnormal movements، فلج مغزی و انسفالوپاتی های میتوکندریال، بیماریهای نورودزنتراپیو، اختلالات دمیلینیزاسیون CNS، سندروم های stroke، آبسه مغزی، پسودو تومور سربی، بیماریهای شایع نخاع CNS.	
۲۵	اختلالات عصبی، عضلانی: معاینه سیستم نوروموسکولار، بیماریهای تکاملی عضلات (میوپاتی های مادرزادی)، دیستروفی های عضلانی، میوپاتی های متاپولیک، میاستتی گراو، نوروبلپتی های ارثی، سندروم گیلن باره، بیماری SMA؛ فلج بلز	
۲۶	اختلالات چشم: معاینه چشم، عیوب انکساری و تطابق، اختلال دید، اختلال مردمک، عن比ه، حرکت چشم، پلک، سیستم اشک، ملتحمه، قرنیه، لنز، uveal، شبکیه و ویتروس، گلوكوم کودکی، اختلال اربیت، عفونت اربیت، صدمه به چشم	
۲۷	گوش: ارزیابی، کاهش شنوایی، مالفرماسیون، اتیت خارجی، اتیت میانی، گوش داخلی و لابیرینت، ضربه به گوش و تمپورال، تومور گوش و تمپورال	
۲۸	پوست: ترمینولوژی بیماریهای پوست، birth mark های شایع، همانژیوم، درماتولوژی نوزادان، درماتیت اتوپیک و اگزما، دیاپر راش، درماتیت سبورئیک، توکسیک نکرولیزیز اپیدرم، ایمپتیگو و سندروم پوست scalded استافیلوكوکی، استیون جانسون، اپیدرمولیز بولزا، واکنش های دارویی پوستی، اریتم نودوزوم، تب و راش اریتماتوز، کاندیدیاز، عفونت های ناشی از درماتوفیت، پدیکولوژیس و insect bite، مولوسکوم و warts، پسوریازیس، پیتیریازیس روزه، لیکن پلان، الپسی ارئاتا، کمود زینک	
۲۹	اختلالات مفاصل و استخوان ها: مشکلات ارتوپدی، طب ورزشی، دیسپلازی های اسکلتی، بیماری های متاپولیکی استخوان،	
۳۰	اثرات سوء محیطی بر سلامت	
۳۱	سلامت عمومی کودک: عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت، برنامه های ارتقای سلامت، غربالگری و سورویالنس، سلامت عمومی واپیدمیولوژی، حادث و صدمات، توانبخشی، ایمنسازی	

### -محتوای آموزشی:

#### عناوین اختصاصی انتخابی

در بخش های انتخابی، عنوان اختصاصی انتخابی مطابق با منابع معرفی شده است.

## انتظارات اخلاق حرفه ای (Professionalism) از دستیاران:

### I- اصول اخلاق حرفه ای

از دستیاران و دانش آموختگان این رشته انتظار می رود:

#### الف- در هوژه نوع دولتی

- ۱) منافع بیمار را بر منافع خود ترجیح دهند.
- 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 هوژه وظیفه شناسی و مسئولیت

- ۱) نسبت به انجام وظایف خود تعهد کافی داشته باشند.
- ۲) به سوالات والدین و بیماران پاسخ دهند.
- ۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بیمار را با مناسبترین شیوه در اختیار والدین و بیمار قرار دهند.
- ۴) از دخالت های بی مورد در کارهای کاران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- ۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسئولیت نمایند.
- ۶) برای مصاحبه، انجام معاینه و هر کار تشخیصی درمانی از بیماران اجازه بگیرند.
- ۷) در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بیماری و نیز بهبود کیفیت زندگی به طور مناسب به بیماران آموزش دهند.

#### ج- در هوژه شرافت و درستگاری

- ۱) راستگو باشند..
- ۲) درستگار باشند.
- ۳) رازدار باشند.
- ۴) حریم خصوصی بیمار را رعایت نمایند.

#### د- در هوژه احترام به دیگران

- ۱) به عقاید، آداب، رسوم و عادات بیماران احترام بگذارند.
- ۲) بیمار را به عنوان یک انسان در نظر گرفته، نام و مشخصات وی را با احترام یاد کنند.
- ۳) به وقت بیماران احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نمایند.
- ۴) به همراهان بیمار، همکاران و کادر تیم درمانی احترام بگذارند.
- ۵) وضعیت ظاهری آنها مطابق با شئون حرفه ای باشد.

#### ه- در هوژه تعالی شغلی

- ۱) انتقاد پذیر باشند.
- ۲) محدودیت های علمی خود را شناخته، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.

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

## II- راهکارهای عمومی برای اصلاح فرآیند آموزش اخلاق حرفه‌ای در محیط‌های آموزشی :

انتظار می‌رود، دستیاران، در راستای تحکیم اخلاق حرفه‌ای در محیط‌ها ی 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 محیط‌های آموزشی و درمانی نظیر استفاده از پرده و پاراوان در هنگام معاینات وغیره
- حضور یک پرسنل هم‌جنس بیمار یا همراه محروم او در کلیه معاینات پزشکی در کنار پزشک (دستیار) و بیمار
- فراهم کردن سیستم هم اتاقی بیمار و همراه(مثالاً مادر و کودک در بخش‌های کودکان)
- ایجاد محیط مناسب، مطمئن و ایمن مناسب با باور‌های دینی و فرهنگی بیماران، همراهان، استادان و فراغیران نظیر فراهم ساختن محل نمازو نیایش برای متضاضیان

### کمک به اصلاح فرآیندهای اجرایی :

- همکاری با مدیران اجرایی بیمارستان در جهت اصلاح فرآیندهای اجرایی نظیر فرایندهای جاری در بخش‌های پذیرش، بستری، تامین دارو، تجهیزات و ترخیص بیماران به طوری که بیماران سردرگم نشوند و امور را به آسانی طی کنند.
- تکریم مراجعین و کارکنان بیمارستان‌ها
- توجه به فرآیندهای اجرایی بیمارستان در جهت تسهیل ارائه خدمات و رفاه حداکثری بیماران وارائه‌ی پیشنهادات اصلاحی به مدیران بیمارستان

### کمک به فراهم شدن جومناسب آموزشی :

- مشارکت در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط‌های آموزشی
- تلاش در جهت حذف هرگونه تهدید و تحقیر در محیط‌های آموزشی
- همکاری‌های مناسب و موثرین بخشی و بین رشته‌ای
- سازمان دهی و مشارکت در کارهای تیمی
- تشویق به موقع عملکرد مناسب کارکنان، دستیاران سال پایین تر و فراغیران دیگر
- مشارکت در معرفی الگوها به مسئولین آموزشی
- مشارکت فعال در تقویت Role modeling
- تلاش در جهت تقویت ارتباطات بین فردی
- مشارکت و همکاری در تدوین ارائه‌ی دستورالعمل‌های آموزشی به فراغیران (Priming)
- رعایت حقوق مادی، معنوی و اجتماعی استادان، دانشجویان و اعضای تیم سلامت

### ترویج راهبرد بیمار محوری :

- حمایت از حقوق مادی، معنوی و پزشکی بیماران اعم از جسمی، روانی و اجتماعی (با هرنژاد، مذهب، سن، جنس و طبقه اقتصادی اجتماعی)، در تمام شرایط

- جلب اعتماد واطمینان بیمار در جهت رعایت حقوق وی
- ارتباط اجتماعی مناسب با بیماران نظری: پیش سلامی، خوشروی، همدردی، امید دادن، و غیره
- پاسخگویی با حوصله به سوالات بیماران در تمامی شرایط
- آموزش نحوه پاسخگویی مناسب به سوالات بیماران به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- معرفی خود به عنوان پزشک مسئول به بیمار، همچنین معرفی دستیاران سال پایین تر، کارورز، کارآموز و پرستار با نام و مشخصات به بیماران
- پرسش از عادات غذایی، خواب، استحمام و تمایلات رفاهی بیماران و کمک به فراهم کردن شرایط مورد نیاز برای آنها
- توجه به بهداشت فردی بیماران.
- توجه به کمیت و کیفیت غذای بیماران در راندهای آموزشی و کاری
- توجه به نیازهای بیماران برای اعمال دفعی آسوده در راندهای آموزشی و کاری با تاکید بر شرایط خصوصی آنان
- توجه به ایمنی بیمار (Patient Safety) در کلیه اقدامات تشخیصی و درمانی
- کمک در فراهم کردن شرایط آسان برای نماز و نیایش کلیه بیماران متقارضی، با هر آیین و مذهب در بخش، به ویژه، برای بیماران در حال استراحت مطلق.
- احترام به شخصیت بیماران در کلیه شرایط.
- پوشش مناسب بیماران در هنگام معاینات پزشکی
- احترام و توجه به همراهان و خانواده بیماران
- تجویز هرگونه دارو، آزمایش و تجهیزات درمانی با توجه به وضعیت اقتصادی و نوع پوشش بیمه‌ای بیماران و اجتناب از آزمایشات گران قیمت غیرضروری
- استفاده مناسب از دفترچه و تسهیلات بیمه‌ای بیماران
- ارتباط با واحدها و مراجع ذی صلاح نظری واحد مددکاری، در باره رفع مشکلات قبل حل بیماران
- اخذ اجازه و جلب رضایت بیماران برای انجام معاینات و کلیه پروسیجرهای تشخیصی و درمانی
- رعایت استقلال و آزادی بیماران در تصمیم‌گیری‌ها
- خودداری از افشاری مسائل خصوصی (راز) بیماران
- ارائه‌ی اطلاعات لازم به بیماران در باره‌ی مسائل تشخیصی درمانی نظری: هزینه‌ها - مدت تقریبی بستری وغیره
- درمجموع، رعایت STEEP به معنای:
- ارائه‌ی خدمات ایمن (safe) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت به موقع (Timely) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت با علم و تجربه‌ی کافی (Expertise) به بیماران
- ارائه‌ی خدمت مؤثر و با صرفه وصلاح (Efficient) به بیماران
- ودر نظر گرفتن محوریت بیمار (Patient Centered) در کلیه ای شرایط

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

- آموزش ارتباط مناسب و موثر حرفه‌ای به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- مشارکت در آموزش مسائل اخلاق حرفه‌ای به دستیاران سال پایین تر و دانشجویان
- آموزش یا اطلاع رسانی منشور حقوقی بیماران، مقررات Dress Code و مقررات اخلاقی بخش به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- اشاره مستمر به نکات اخلاقی در کلیه فعالیت‌ها و فرآیند های آموزشی نظری و عملی نظری: گزارشات صحبتگاهی، راندها، کنفرانس‌ها، درمانگاه‌ها و اتاق‌های عمل
- نقد اخلاقی فرآیندهای جاری بخش در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستیاران و فراگیران دیگر

- فراهم کردن شرایط بحث و موسکافی آموزشی در مورد کلیه سوء اقدامات و خطاهای پزشکی ( Malpractices ) (پیش آمده در جلسات هفتگی با حضور استادان، دستیاران و فرآگیران دیگر
- مشارکت دادن فرآگیران رده های مختلف ، در برنامه های آموزش بیماران

## **جلب توجه مستمر دستیاران سال پایین تر و فرآگیران دیگر به سایر موارد اخلاقی از جمله :**

- برخورد احترام آمیز با نسوج ، اعم از مرده یا زنده
- برخورد احترام آمیز با اجساد فوت شدگان
- همدردی با خانواده فوت شدگان
- نگهداری و حفظ اعضای بدن بیماران، عملکرد طبیعی اندام ها و حفظ زیبایی بیماران تا حدی که دانش و فناوری روزاجازه می دهد
- احترام به حقوق جنین ، از انعقاد نطفه تا تولد در شرایطی که مجوز اخلاقی و شرعی بیای ختم حاملگی نیست
- اهمیت دادن به وقت های طلایی کمک به بیماران و اجتناب از فوت وقت به منظور جلوگیری از دست رفتن شанс بیمار برای زندگی یا حفظ اعضای بدن خود
- تجویز منطقی دارو و در خواست های پارا کلینیک
- رعایت Clinical Governance در کلیه ی تصمیم گیری های بالینی ، تجویز ها و اقدامات تشخیصی درمانی

## **پایش و نظارت مستمر فرآگیران:**

- حضور در کلیه برنامه های آموزشی ( گزارشات صبحگاهی - راندهای کاری و آموزشی - درمانگاه - کشیک های شبانه - تومور بورد - سی پی سی - وغیره ) و نظارت بر حضور سایر فرآگیران از طریق واکذاری 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 فرآگیران دیگر
- حضور به موقع بر بالین بیماران اورژانس
- توجه به عملکرد عمومی خود و فرآگیران دیگر نظیر ( عملکرد ارتباطی اجتماعی ، نحوه پوشش ، نظم و انضباط ) از طریق رعایت مقررات Dress Code ، ارائه بازخورد به فرآگیران دیگر و تاکید بر الگو بودن خود
- توجه اکید به عملکرد تخصصی خود و فرآگیران دیگر نظیر ( اخذ شرح حال و معاینات تخصصی بیماران ، درخواست منطقی آزمایشات ، تفسیر 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 پزشکی ، 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 نظارت مستقیم استادان به منظور کاستن از فراوانی سوء عملکرد ها و خطاهای پزشکی ( Malpractices )
- رعایت اخلاق پژوهشی در تدوین پایان نامه ها بر اساس دستوالعمل 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 پزشکی ، به طوری که در حال حاضر و آینده به سهولت قابل استفاده باشند .

## **۱۱۱- نکات اختصاصی اخلاق حرفه‌ای مرتبط با رشته:**

توضیحات :

- \* شیوه اصلی آموزش اخلاق حرفه‌ای ، Priming و Role modeling ( طراحی وارائه ی فرایندها ) است .
- \* عملکرد اخلاقی دستیاران ، از راه نظارت مستمر بوسیله ارزیابی Log book از طریق وارزیابی ۳۶۰ درجه توسط اعضای هیئت علمی گروه انجام می شود .
- \* بخش موظف است ، در موضوعات مورد نیاز ، برای آموزش نظری و عملی دستیاران و فرآگیران دیگر برنامه ریزی نماید .
- \* مناسب است ، یکی از اعضای هیئت علمی بخش ، به عنوان مسئول اجرای بهینه ی مفاد فوق تعیین گردد .

## References:

## منابع درسی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است :

### الف- کتب اصلی:

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

الف) کتب اصلی: اخرين چاپ تا يك سال قبل از امتحان گواهينامه

#### ۱-Nelson Textbook of Pediatrics /Behrman/Keigman/W.B. Saundesr/ last version

- ۲/ کتاب مراقبتهای ادغام یافته ناخوشی اطفال / وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۳/ الگوریتم عالیم و بیماریهای شایع کودکان / مرکز تحقیقات عفونی اطفال دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۴/ مراقبت ادغام یافته کودک سالم / وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۵/ دفترچه راهنمای واکسیناسیون کشوری ، آخرین چاپ
- ۶/ کتاب احیای نوزادان از انتشارات آکادمی اطفال آمریکا
- ۷/ کتاب احیا از انتشارات آکادمی اطفال آمریکا
- ۸/ مجموعه آموزشی تغذیه با شیر مادر از انتشارات وزارت بهداشت

ب) مجلات اصلی: از ۳ سال تا يك سال قبل از امتحان دانشنامه

#### ۱-Journal of Pediatrics

#### ۲- Pediatrics in review

### توضیح :

- ۱) در مواردی که طبق مقررات ، آزمون های ارتقا و پایانی انجام می شود ، منابع آزمونهای اساس آئین 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 آخرین نسخه چاپ شده در دسترس است .
- ۳) در مورد مجلات ، منظور مجلاتی است که در طول دوره دستیاری منتشر می شوند .

## Student Assessment:

### ارزیابی دستیار:

روشهای ارزیابی دستیاران عبارتند از:  
**structured portfolio**

تمرین مختصر معاينه بالینی **Mini-CEX(mini clinical examination exercise)**

( مشاهده مستقیم مهارت روش های عملی ) **Direct Observation of Procedural Skill( DOPS)**

(MSF) یا ارزیابی ۳۶۰ درجه **Multi Source Feedback**

بررسی پرونده های پزشکی: خلاصه پرونده ها و یا داشت های درمانگاه **OPD**

**case based discussion**

گزارش مستقیم عملکرد دستیاران

**Log Book**

**OSCE(Objective Structured Clinical Examination)** و انواع مختلف آن

**Multiple Choice Question (MCQ)**

ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)

ارزیابی ها عبارت خواهند بود از:

الف - امتحانات در طول دوره 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 فولیو دستیاران گردآوری و ثبت می شود:

**log book**

۲ - نتایج آزمون های **Mini-Clinical Evaluation Exercise**

(برگزاری ۴-۶ بار در سال توصیه می شود).

۳ - نتایج ارزیابی ۳۶۰ درجه (همان Multi Source feedback است).

توصیه می شود که ابزار ارزیابی ۳۶۰: از همکاران، بیماران، پرستاران، کارورزان، استادان به تعداد لازم در هر مورد و حداقل دوبار در سال استفاده گردد.

۴ - نتایج آزمون **DOPS (Direct Observation of Procedural Skills)**

(برگزاری ۴ 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 افراد داده می شود تا درباره ای آن اظهار نظر ننماید و سپس به وی یک برنامه عملیاتی دقیق و روشن برای بهبود کارش ارائه گردد.

ج - ارزیابی در طول سال / پایان سال / و پایان دوره (دروغ دانشگاهی)

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

### شرح وظایف دستیاران:

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

### حداصل هیئت علمی مورد نیاز (تعداد - گرایش - رتبه) :

#### بر اساس مطالعات موجود

برای برنامه ای تا ۳۰ نفر دستیار (شامل همه ورودی ها) یک مدیر برنامه تمام وقت و یک معاون آموزشی تمام وقت لازم است. به ازای هر ۱ ماه آموزش در بخشی که به آموزش دستیار اطفال اشتغال دارد بر اساس مطالعات موجود لازم است حداقل ۱ عضو هیأت علمی متخصص اطفال به عنوان عضو محوری برنامه وجود داشته باشد.

-اعضای هیات علمی باید از تجربه آموزشی و پژوهشی کافی برخوردار باشند در جایگاه آموزش حداقل یک عضو هیات علمی متخصص رادیولوژی و پاتولوژی و جراحی برای پاسخ به مشاوره ها و آموزش دستیاران لازم است

برای حداقل ۴ دستیار تخصص در هر رشته نیاز به ۷ عضو هیت علمی است که یک نفر باید فوق تخصص نوزادان باشد و سه نفر بعدی ترجیحاً از رشته های عفونی، گوارش نیز باشند

#### کارکنان 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 مورد نیاز 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 بستری - درمانگاه سرپاپی - اورژانس - تصویربرداری و پاراکلینیک - اتاق پروسیجر-بخش نوزادان وجود داشته باشد.

- عرصه جامعه،مراکز بهداشتی درمانی شهری،مراکز بهداشت شهرستان،مراکز تجمعی نگهداری کودکان نظیر: مدارس،مهد کودکها،مراکز بهزیستی و نظایر آن است.ب

بخشها و درمانگاههای عمومی کودکان تا سه سال از ابلاغ برنامه

حداقل چهار ماه چرخشی در مجموعه بخش‌های **PICU,NICU**، و سایر بخش‌های فوق تخصصی بگذرانند. در غیر اینصورت پذیرش دستیار در این دانشگاهها مجاز نخواهد بود.

بخش نوجوانان تا حد اکثر دو سال و بخش بستری را تا حد اکثر ۳ سال از زمان ابلاغ مصوبه به تفکیک بخش دختر و پسر ارتباط با بخش‌های زیر تخصصی انتخابی در این رشته عبارتند از: چشم پزشکی کودکان، گوش و گلو و بینی، پوست، ارتوپدی کودکان، روانپزشکی کودکان، و آزمایشگاه، مسمومیت

## تنوع و حداقل تعداد بیماری‌های اصلی مورد نیاز در سال: حداقل بیماری‌های اصلی ذکر شده است

تعداد	بیماری
۱۰۰	بخش نوزادان
۱۵	بیماری قلبی
۱۰۰	بیمار بخش اورژانس
۵۰	بیمار بخش عفونی
۳۰	بیمار بخش گوارش
۳۰	بیمار بخش نفرولوژی
۳۰	بیمار بخش هماتولوژی و انکولوژی
۲۰	بیمار بخش ریه
۲۰	بیمار بخش ایمونولوژی و الرژی
۲۰	بیمار بخش نورولوژی
۲۰	بیمار بخش روماتولوژی
۲۰	بیمار بخش غدد و متابولیک

## تعداد تخت مورد نیاز برای هر دستیار در طول دوره:

توضیح: در ارزشیابی هابر 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 جمعی
- \* اینترنت پرسرعت قابل دسترس
- \* کتابخانه بخش با کلیه رفرازهای مورد نیاز
- \* بایگانی سازماندهی شده براساس سیستم ICD
- \* اتاق اساتید
- \* پاویونهای مجزای دستیاری
- \* سیستم نگهداری طبقه بندی شده پرونده بیماران و پورت فولیوی دستیاری
- \* اتاق رئیس بخش با منشی و کارشناس آموزشی
- \* امکانات لازم برای مدیر برنامه دستیاری
- \* رایانه در دسترس مجهز به کلیه نرم افزارهای تخصصی مورد نیاز

## تجهیزات تخصصی مورد نیاز:

ترالی اورژانس، پالس اکسیمتری، ساکشن، دستگاه الکترو شوک، وسایل احیا و لارنگوسکوب 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

## رشته های تخصصی یا تخصص های مورد نیاز:

الف: رشته های مورد نیاز: جراحی، بیهوشی

ب: تخصص های مورد نیاز: فوق تخصص نوزادان و ترجیحا عفونی، گوارش، نفروЛОژی

## معیارهای دانشگاههاییکه مجاز به اجرای برنامه هستند:

دانشگاهی مجاز به راه اندازی این برنامه است که دارای ویژگی های زیر باشد :

(۱) واجد حداقل های مندرج در این برنامه باشد

## نقش دانش آموختگان در سیستم ارجاع و پزشکی خانواده:

در سیستم ارجاع تا کنون خدمات سطح ۲ و ۳ ارجاع در حوزه بیماریهای کودکان بر عهده این دانش آموختگان بوده است

## الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

این برنامه در شرایط زیر ارزشیابی خواهد شد:

۱- گذشت ۳- سال از اجرای برنامه

۲- تغییرات عمده فناوری که نیاز به باز نگری برنامه را مسجل کند

۳- تصمیم سیاستگذاران اصلی مرتبط با برنامه

## ب- شیوه ارزشیابی برنامه:

- نظر سنجی از هیئت علمی در گیر برنامه، دستیاران و دانش آموختگان با پرسشنامه های از قبل تدوین شده
- استفاده از پرسشنامه های موجود در واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیر خانه

## ج- متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه، واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیر خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی با همکاری کمیته تدوین برنامه است.

## د- نحوه باز نگری برنامه:

مراحل باز نگری این برنامه به ترتیب زیر است :

- گردآوری اطلاعات حاصل از نظر سنجی، تحقیقات تطبیقی و عرصه ای، پیشنهادات و نظرات صاحبنظران
- درخواست از دبیر خانه جهت تشکیل کمیته بازنگری برنامه
- طرح اطلاعات گردآوری شده در کمیته بازنگری برنامه
- بازنگری در قسمتهای مورد نیاز برنامه وارائه پیش نویش برنامه جدید به کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

## ۵- شاخص‌ها و معیارهای ارزشیابی برنامه:

### معیار:

- در صد.....
- در صد.....
- .....در صد
- .....در صد.....
- طبق نظر ارزیابان
- طبق نظر ارزیابان

### شاخص:

- \* میزان رضایت دانش آموختگان از برنامه:
- \* میزان رضایت اعضای هیئت علمی از برنامه
- \* میزان رضایت مدیران نظام سلامت از نتایج برنامه
- \* میزان برآورده نیازها ورفع مشکلات سلامت توسط دانش آموختگان رشته
- \* کمیت وکیفیت تولیدات فکری و پژوهشی 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 یک 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 موردنظر انتظار
۱	آیا برنامه ، در اختیار همه اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته است؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۸۰٪
۲	آیا محتوای برنامه ، اطلاع رسانی کافی شده است؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۳	آیا اعضای هیئت علمی و دستیاران از اجزای برنامه آگاهی دارند؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۵۰٪
۴	آیا در طول اجرای برنامه ، وزارت متبع ، دانشگاه و دانشکده از آن حمایت کرده است؟	تایید اساتید و مدیران	مساهمه و مشاهده	>۷۰٪
۵	آیا باورها و ارزشها در طول اجرای برنامه رعایت شده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۸۰٪
۶	آیا اجرای برنامه رشته را به دورنما نزدیک کرده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۷۰٪
۷	آیا رسالت رشته در بعد آموزشی تحقق یافته است؟	Out came	پرسشنامه	>۷۰٪
۸	آیا وضعیت تولید علم و نشر مقالات روبه ارتقاء و در جهت دور نما بوده است؟	ارزیابی مقالات	مشاهده	+ (بلی)
۹	آیا پیامدهای پیش بینی شده در برنامه تحقق یافته اند؟	ارزیابی عملکرد دستیاران	پرسشنامه	>۸۰٪
۱۰	آیا برای اجرای برنامه ، هیئت علمی لازم وجود دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۱	آیا تنوع بیماران برای آموزش و پژوهش در رشته کافی بوده است؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۲	آیا تجهیزات تخصصی پیش بینی شده در اختیار قرار گرفته است؟	ارزیابی تجهیزات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۳	آیا عرصه ها ، بخش ها و واحد های آموزشی ضروری برای اجرای برنامه فراهم شده است؟	ارزیابی عرصه ها	مشاهده	۱۰۰٪
۱۴	میزان استفاده از روش های فعال آموزشی چقدر بوده است؟	دستیاران	مساهمه	>۵۰٪
۱۵	آیا محتوای آموزشی رعایت شده است؟	مستندات و برنامه ها	مشاهده	>۸۰٪
۱۶	میزان رعایت ساختار دوره و رعایت بخش های چرخشی چقدر بوده است؟	دستیاران	مساهمه	>۸۰٪
۱۷	آیا رعایت انتظارات اخلاقی رضایت بخش بوده است؟	اساتید - بیماران	مساهمه	>۹۰٪
۱۸	آیا منابع تعیین شده در دسترس دستیاران قرار دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۹	آیا دستیاران مطابق برنامه ارزیابی شده اند؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۲۰	آیا میزان اشتغال به کار دانش آموختگان در پستهای مرتبط رضایت بخش بوده است؟	دانش آموختگان	پرسشنامه	>۹۰٪
۲۱	آیا دانش آموختگان نقش ها و وظایف خود را در جامعه به شکل مطلوب انجام می دهند؟	مدیران محل اشتغال	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۲	آیا موضوع تداخل وظایف با رشته های دیگر معضلاتی را در پی داشته است؟	اساتید	مساهمه	<۱۰٪
۲۳	میزان رضایت دستیاران و استادان از برنامه؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۴	میزان رضایت مدیران محل اشتغال دانش آموختگان از عملکرد آنها؟	مدیران	پرسشنامه	>۸۰٪

## استانداردهای ضروری برنامه‌های آموزشی

- \* ضروری است، برنامه‌ی مورد ارزیابی در دسترس اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته باشد.
- \* ضروری است، طول دوره که در برنامه‌ی مورد ارزیابی مندرج است، توسط دانشگاه‌های مجری رعایت شود.
- \* ضروری است، شرایط دستیاران ورودی به دوره‌ی مورد ارزیابی با شرایط مندرج در برنامه منطبق باشد.
- \* ضروری است، ظرفیت پذیرش دستیار، در دوره با ظرفیت مصوب منطبق باشد.
- \* ضروری است، ظرفیت پذیرش دستیار در راستای تامین حدود نیاز کلی کشور که در برنامه پیش‌بینی شده است باشد.
- \* ضروری است دستیاران لاگ‌بوک قابل قبولی، منطق با توانمندی‌های عمومی و اختصاصی مندرج در برنامه مورد ارزیابی در اختیار داشته باشند.
- \* ضروری است، لاگ‌بوک دستیاران به طور مستمر تکمیل و توسط استادان مربوطه پایش و نظارت شود و باز خورد لازم ارائه گردد.
- \* ضروری است، دستیاران بر حسب سال دستیاری، پروسیجرهای لازم را بر اساس تعداد مندرج در برنامه انجام داده باشند و در لاگ‌بوک خود ثبت نموده و به امضای استادان ناظر رسانده باشند.
- \* ضروری است، در آموزش‌ها حداقل از ۷۰٪ روش‌ها و فنون آموزشی مندرج در برنامه، استفاده شود.
- \* ضروری است، دستیاران در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه در درمانگاه حضور فعال داشته، وظایف خود را تحت نظر استادان و یا دستیاران سال بالاتر انجام دهنده و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه درمانگاه‌ها در دسترس باشند.
- \* ضروری است، دستیاران دوره‌های جراحی، در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه تحت نظر استادان و دستیاران سال بالاتر در اتفاق عمل و دستیاران دوره‌های غیر جراحی در اتفاقهای پروسیجر حضور فعال داشته باشند و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه اتفاق‌های عمل در دسترس باشد.
- \* ضروری است، دستیاران، طبق برنامه‌ی تنظیمی بخش، در برنامه‌های گزارش صحیح‌گاهی، کنفرانس‌های درون‌بخشی، مشارکت در آموزش رده‌های پایین‌تر و کشیک‌ها یا آنکالی‌ها حضور فعال داشته باشند و برنامه‌ی هفتگی یا ماهانه کشیک‌ها یا آنکالی‌ها در دسترس باشد.
- \* ضروری است، دستیاران، طبق برنامه‌ی تنظیمی بخش، در برنامه‌های راندهای آموزشی، ویزیت‌های کاری یا آموزشی بیماران بستری حضور فعال داشته باشند.
- \* ضروری است، کیفیت پرونده‌های پزشکی تکمیل شده توسط دستیاران، مورد تائید گروه ارزیاب باشد.
- \* ضروری است، دستیاران بر حسب سال دستیاری، بخش‌های چرخشی مندرج در برنامه را گذرانده و از رئیس بخش مربوطه گواهی دریافت نموده باشند و مستندات آن به رویت گروه ارزیاب رسانده شود.
- \* ضروری است، بین بخش اصلی و بخش‌های چرخشی همکاری‌های علمی از قبل پیش‌بینی شده و برنامه‌ریزی شده وجود داشته باشد و مستنداتی که مبین این همکاری‌ها باشند، در دسترس باشد.
- \* ضروری است، دستیاران مقررات Dress code را رعایت نمایند.
- \* ضروری است، دستیاران از منشور حقوق بیماران آگاه باشند و به آن عمل نمایند و عمل آنها مورد تائید گروه ارزیاب قرار گیرد.
- \* ضروری است، منابع درسی اعم از کتب و مجلات موردنیاز دستیاران و هیأت علمی، در قفسه کتاب بخش اصلی در دسترس آنان باشد.
- \* ضروری است، دستیاران در طول دوره خود به روش‌های مندرج در برنامه، مورد ارزیابی قرار گیرند و مستندات آن به گروه ارزیاب ارائه شود.
- \* ضروری است، دستیاران در طول دوره خود، حداقل در یک برنامه‌ی پژوهشی مشارکت داشته باشند.
- \* ضروری است، در بخش اصلی برای کلیه دستیاران پرونده آموزشی تشکیل شود و نتایج ارزیابی‌ها، گواهی‌های بخش‌های چرخشی، تشویقات، تذکرات و مستندات ضروری دیگر در آن نگهداری شود.

- \* ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، **هیات علمی موردنیاز** را بر اساس تعداد ، گرایش و رتبه ی مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گیرد .
- \* ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، **کارکنان دوره دیده موردنیاز** را طبق موارد مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد .
- \* ضروری است ، دوره **فضاهای آموزشی عمومی موردنیاز** را از قبیل : کلاس درس اختصاصی ، قفسه کتاب اختصاصی در بخش و کتابخانه عمومی بیمارستان ، مرکز کامپیوتر و سیستم بایگانی علمی در اختیار داشته باشد .
- \* ضروری است ، دوره ، **فضاهای تخصصی موردنیاز** را بر اساس موارد مندرج در برنامه در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشند .
- \* ضروری است ، تعداد و تنوع بیماران بستری و سرپایی مراجعه کننده به بیمارستان محل تحصیل دستیاران ، بر اساس موارد مندرج در برنامه باشند .
- \* ضروری است ، به ازای هر دستیار به تعداد پیش‌بینی شده در برنامه ، **تحت بستری فعال** (در صورت نیاز دوره) در اختیار باشد .
- \* ضروری است ، **تجهیزات موردنیاز** مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت تجهیزات ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
- \* ضروری است ، بخش‌های چرخشی ، **مورد تائید قطعی** حوزه ی ارزشیابی و اعتباربخشی دبرخانه باشند .
- \* ضروری است ، دانشگاه ذیربیط ، **واجد ملاک‌های مندرج در برنامه** باشد .

استانداردهای فوق ، در **۳۱ موضوع** ، مورد تصویب کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی قرار گرفته و جهت پیگیری و اجرا در اختیار واحد ارزشیابی و اعتباربخشی دبرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی قرار داده می‌شود . ضمناً یک نسخه از آن در انتهای کلیه برنامه‌های مصوب آورده خواهد شد .

دبرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی  
کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

## منابع مورد استفاده برای تهیه این سند:

لطفاً در این قسمت از هر منبعی برای تدوین این برنامه استفاده نموده اید ، منبع را به صورت استاندارد ذکر نمائید .

### الف)- منابع فارسی

۱. برنامه آموزشی دستیاری کودکان ، دانشگاه علوم پزشکی تهران ، تهران ۱۳۸۴
۲. برنامه آموزشی دستیاری کودکان ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز ، شیراز ۱۳۸۵
۳. برنامه آموزشی دستیاری کودکان ، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ، تهران ۱۳۸۴
۴. برنامه آموزشی کارورزی کودکان ، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ، تهران ۱۳۸۴
۵. برنامه راهبردی رشته کودکان ، دانشگاه علوم پزشکی تبریز ، تبریز ۱۳۸۶
۶. راهنمای تدوین برنامه آموزشی و ضوابط رشته‌های تخصصی بالینی ، دبیرخانه شورای آموزشی و تخصصی ، تهران ۱۳۹۲-۱۳۸۸
۷. پیش‌نویس برنامه آموزشی دستیاری کودکان ، کمیته تدوین برنامه آموزشی (کاریکولوم) ، تهران ۱۳۸۶
۸. پیش‌نویس برنامه راهبردی رشته تخصصی کودکان ، کمیته راهبردی رشته تخصصی کودکان ، تهران ۱۳۸۶

### ب)- منابع انگلیسی

References

- American Academy of Pediatrics, Committee on Pediatric Workforce. Scope of practice issues in the delivery of pediatric health care. *Pediatrics*, ۲۰۰۳; ۱۱۱: ۴۲۶-۴۲۵ .۱
- American Academy of Pediatrics, Committee on Pediatric Workforce. Pediatrician Workforce Statement. *Pediatrics*, ۲۰۰۵; ۱۱۶(۱): ۲۶۳-۲۶۹ .۲
- American Academy of Pediatrics, Pediatric Workforce Statement. Pediatric workforce statement. Policy Statement. *Pediatrics*, ۱۰۲ (۲); ۱۹۹۸: ۴۱۸-۴۲۷ .۳
- American Academy of Pediatrics, Committee on Child Health Financing. Policy Statement; Scope of Health Care Benefits for Children from Birth Through Age ۲۱. *Pediatrics*, ۱۱۷ (۳) ۲۰۰۶: ۹۷۹-۹۸۲ .۴
- Academy of Medical Royal Colleges ۲۰۰۵. Ten principles for Continuing Professional Development. Available at: [http://www.aomrc.org.uk/documents/CPD\PrinciplesDocument-Dec.0\\_...pdf](http://www.aomrc.org.uk/documents/CPD\PrinciplesDocument-Dec.0_...pdf) .۵
- Canadian Association of Paediatric Health Centres. Reclaiming the Mental Health of our Children & Youth“A National Call to Action”. ۲۰۰۶. Available at: [http://www.caphc.org/documents\\_annual/2006/concurrent\\_session\\_proceedings.pdf](http://www.caphc.org/documents_annual/2006/concurrent_session_proceedings.pdf) .۶
- Federation of Royal Colleges of Physicians of the UK. Good medical practice for physicians. Royal Colleges of Physicians of the UK. London ۲۰۰۴ .۷
- Federation of Royal Colleges of Physicians UK. Generic Curriculum for the Medical Specialties. Federation of the Royal Colleges of Physicians. London ۲۰۰۶ .۸
- Good Medical Practice in Paediatrics and Child Health: Duties and Responsibilities of Paediatricians, Royal College of Paediatrics and Child Health. London ۲۰۰۲ .۹
- Goodman DC, Committee on Pediatric Workforce of American Academy of Pediatrics. The Pediatrician Workforce: Current Status and Future Prospects. *Pediatrics*, ۲۰۰۵; ۱۱۶(۱): e۱۵۶ - e۱۷۳. .۱۰
- GMC (۲۰۰۴) Confidentiality: Protecting and Providing Information. Available at: [www.gmc-uk.org/guidance/library/confidentiality.asp](http://www.gmc-uk.org/guidance/library/confidentiality.asp) .۱۱
- GMC (۲۰۰۵) Good Medical Practice – formal consultation document. Available at: [www.gmc-uk.org/publications/draft\\_consultation.pdf](http://www.gmc-uk.org/publications/draft_consultation.pdf) .۱۲
- GMC (۲۰۰۶) Management for Doctors. Available at: [http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management\\_healthcare.asp](http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management_healthcare.asp) .۱۳
- GMC (۲۰۰۷) Good Practice in Research. Available at: [http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management\\_healthcare.asp](http://www.gmc-uk.org/guidance/library/management_healthcare.asp) .۱۴
- GMC (۲۰۰۸) Withholding and Withdrawing Life-Prolonging Treatments: Good Practice in Decision Making. Available at: [http://www.gmc-uk.org/guidance/library/W\\_&\\_W.pdf](http://www.gmc-uk.org/guidance/library/W_&_W.pdf) .۱۵
- Harden RM, Stamper N. What is a spiral curriculum? *Medical Teacher*, ۱۹۹۹; ۲۱(۲): ۱۴۱-۱۴۲ .۱۶
- Health and the Millennium Development Goals. Available at: [www.who.int/mdg/en](http://www.who.int/mdg/en) .۱۷
- Jewett EA, Anderson MR, Gilchrist GS. The pediatric subspecialty workforce: public policy and forces for change. *Pediatrics*, ۲۰۰۵; ۱۱۶(۵): ۱۱۹۲-۱۲۰۲ .۱۸

- Liberating Learning: a practical guide for learners and teachers to postgraduate medical education 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 ۲۰۰۲. Available at: .۱۹  
<http://www.copmed.org.uk>
- Millennium goals agreed at Millennium Summit ۲۰۰۰. Available at: [www.europeintheworld.info](http://www.europeintheworld.info) .۲۰
- Miller GE. The assessment of clinical skills/competence/performance. Acad Med, ۱۹۹۰; ۶۵(۹ Suppl):S۶۳-۷. .۲۱
- MMC (۲۰۰۵) Curriculum for the Foundation Years in Postgraduate Training and Education. Available at: [www.mmc.nhs.uk](http://www.mmc.nhs.uk) .۲۲
- Mulvey HJ, Ogle-Jewett EBA, Cheng TL, Johnson RL. Pediatric Residency Education. Pediatrics, ۱۰۶(۲); ۲۰۰۰ ۳۲۳-۳۲۹ .۲۳
- Pediatric Information Pack. Clinical Problems in Pediatrics ۱۹۹۸-۱۹۹۹. Bratislava, Slovakia. Available at: [http://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/user\\_upload/editors/akademicka\\_kniznica/dokumenty\\_PDF/CURRICULUM\\_OF\\_PEDIATRICS](http://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/user_upload/editors/akademicka_kniznica/dokumenty_PDF/CURRICULUM_OF_PEDIATRICS) .۲۴
- P. Vermont's Children's Hospital. ۲۰۰۷. Available at: [cs Rculum](http://www.fahc.org/GME/Pediatrics/Pediatrics_Pgm/curriculum.html)  
[http://www.fahc.org/GME/Pediatrics/Pediatrics\\_Pgm/curriculum.html](http://www.fahc.org/GME/Pediatrics/Pediatrics_Pgm/curriculum.html) .۲۵
- Pediatric Residency Program. Cincinnati Children's Hospital Medical Center. ۲۰۰۷. Available at: <http://www.cincinnatichildrens.org/ed/ped-resident/curriculum.htm> .۲۶
- Prideaux D. ABC of learning and teaching in medicine Curriculum design. BMJ, ۲۰۰۳; ۳۲۶: ۲۶۸-۲۷۱ .۲۷
- Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. General Standards of Accreditation. The Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. ۲۰۰۶. Available at:  
<http://rcpsc.medical.org> .۲۸
- Royal College of Physicians and Surgeons of Canada. Policies and Procedures for Certification and Fellowship. ۲۰۰۷. 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, ۱۱۵ (۴); ۲۰۰۵: ۱۱۵۰-۱۱۵۷ .۳۰
- Shipman SA., Lurie JD, Goodman DC. The General Pediatrician: Projecting Future Workforce Supply and Requirements. Pediatrics, ۲۰۰۴; ۱۱۳(۳): ۴۳۵ - ۴۴۲ .۳۱
- Taras HL, Nader PR. Ten years of graduates evaluates a pediatric residency program. Am J Dis Child, ۱۹۹۰; ۱۴۴: ۱۱۰۲-۱۱۰۵ .۳۲
- UN Convention on the Rights of the Child ۱۹۹۰. Available at: [www.unicef.org/crc/crc.htm](http://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 ۲۰۰۵-۲۰۰۹. WHO. Cairo, ۲۰۰۶ .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 ۲۰۰۵ .۳۵
- Curriculum. Available at: Yale Pediatrics Education, <http://info.med.yale.edu/pediat/education/pedupdatev1.5.html> .۳۶
- ۰-۱۸ years: guidance for all doctors. General Practice Medical Council. ۲۰۰۷. Available at: .۳۷

دیو خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفيذ در هشتاد و دومین نشست شورای آموزش پزشکی و تخصصی ۹۴/۱۱/۲۰

[http://www.gmc-uk.org/guidance/archive/GMC\\_...-۱۸.pdf](http://www.gmc-uk.org/guidance/archive/GMC_...-۱۸.pdf)

### صورتجلسه

برنامه دستیاری رشته تخصصی کودکان ، با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ ۱۳۹۴/۳/۲۰ به تصویب رسید و به عنوان سند در دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی نگهداری می شود.

امضا - مهر	نام و نام خانوادگی