



جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت درمان و آموزش پرورشی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

برنامه آموزشی ضروری قطع کارورزی بخش کودکان

مصوب چهارمین نشست شورای آموزشی پزشکی عمومی

موافق ۲۱ مرداد ۱۳۸۸

این برنامه آموزشی ضروری حاصل بیش از دهها جلسه و صدها ساعت کارکارشناسی توسط استادان، صاحب نظران و فرهیختگان و اعضای محترم هیئت علمی دانشگاهها می باشد.

روند بازنگری برنامه آموزشی دوره پزشکی عمومی در دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی از سال ۱۳۸۶ آغاز شد. طراحی فرآیند بازنگری به صورت **outcome-based** بود. لذا بازنگری به سه مرحله تقسیم شد:

۱- مرحله نخست: تدوین محصول نهایی یا **outcome**

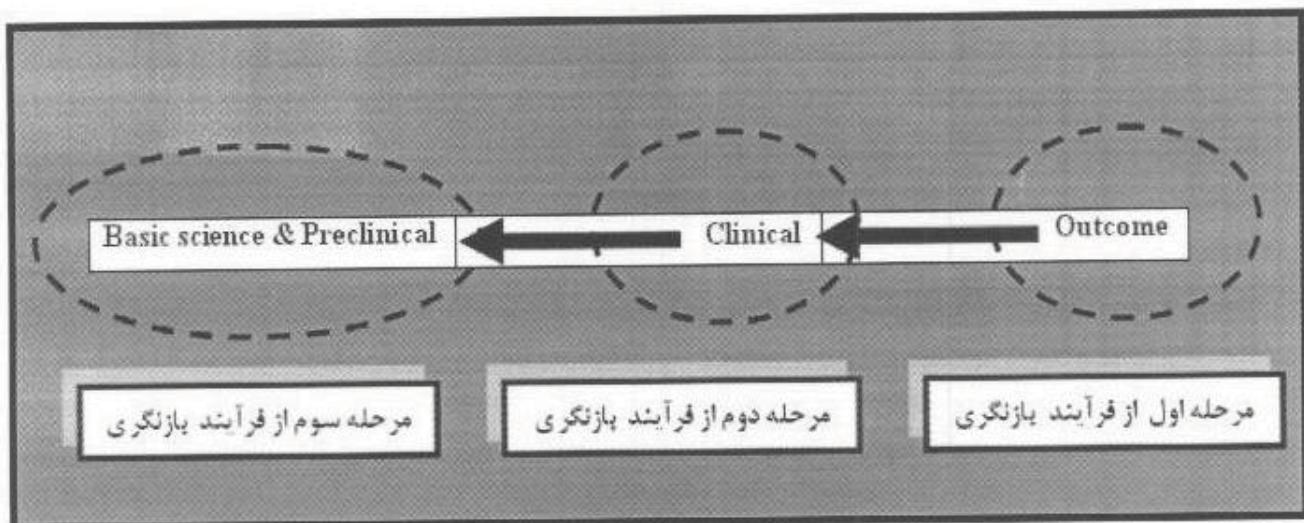
این سند تحت عنوان سند حداقل توانمندی های موردانتظار از دانش آموختگان دوره دکترای پزشکی عمومی از دانشگاههای علوم پزشکی کشور در سومین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی مصوب و طی نامه شماره ۱۷۲۶۲۸ آ/۱۲/۴/۲۷ توضیح معاون محترم آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به کلیه دانشگاههای علوم پزشکی کشور جهت اجرا ابلاغ گردید.

۲- مرحله دوم: بازنگری مقطع بالینی شامل دوره کارورزی و کارآموزی

که بحمد الله.. این مرحله در حال پایان می باشد.

۳- مرحله سوم: بازنگری برنامه آموزشی ضروری علوم پایه

زمانی که **محصول نهایی** و **کوئیکولوم بالینی** مشخص و تعریف شود، آنگاه می توان با سهولیت بیشتر تعیین نمود که چه بخشی از علوم وسیع پایه به عنوان پیش نیاز برای مراحل بعدی ضروری است. به عبارت دیگر، بازنگری برنامه آموزشی ضروری دوره دکترای پزشکی عمومی به صورت **retrograde** انجام می شود:



البته آموزش مباحث نسبتاً نوین، براساس سند حداقل توانمندی های مورد انتظار از پزشکان عمومی فارغ التحصیل از دانشگاههای علوم پزشکی کشور، باید در تمام مراحل بازنگری برنامه آموزشی مدنظر قرار گیرد.

در حال حاضر، نقاط ضعف برنامه آموزش پزشکی عمومی در برخی از دانشگاهها در کشور ما عبارت است از :

- disease-oriented بودن به جای سلامت محور بودن آن و توجه به طب پیشگیری (preventive medicine) بودن
- hospital-based بودن به جای community-oriented
- تخصصی و فوق تخصصی بودن مطالب آموزش داده شده به جای مطالب مربوط به توانمندی های تعریف شده برای یک پزشک عمومی و primary health care

کم توجهی به آموزش مهارت ها و نگرش ها

کم بودن توانایی پزشک فارغ التحصیل در پاسخگویی به نیازهای بخش سلامت جامعه

کم توجهی به آزمودن فرآگیران در باره توانمندی آنها در خصوص اهداف آموزشی در حیطه مهارت ها و نگرش

بدیهی است که اصلاح موارد مذکور، با آموزش کارورزان در بیمارستان های آموزشی که برخی از آن ها حتی tertiary care center هستند، حاصل نمی شود، بلکه باید تأسیس مراکز آموزش طب سرپایی استاندارد و ارتقای مراکز بهداشتی و درمانی به گونه ای که دارای استانداردهای آموزشی بوده و در آنها آموزش دهندگان و اجدشاپ و معهد به آموزش بپردازند، به طور جدی در مدنظر سیاستگزاران آموزش پزشکی عمومی کشور قرار گیرد. لذا همه می دانیم که لازم است سو و جهت فعالیت آموزش پزشکی عمومی کشور از بیمار محوری به سمت سلامت - محوری تغییر بابد و نیز مبرهن است توجه به مباحث طب پیشگیری (preventive medicine) می باشد از اولویت های برنامه آموزشی ضروری دوره پزشکی عمومی ما باشد.

برای اصلاح کامل برنامه آموزشی، نیاز به اقدامات وسیع در راستای آموزش و آماده سازی اعضای هیئت علمی ارائه دهنده آن، فراهم نمودن عرصه های آموزشی مناسب و تغییر فیلدهای آموزشی از بیمارستان به مراکز بهداشتی و درمانی استاندارد و مراکز آموزش طب سرپایی استاندارد با رویکرد جامعه نگروجوددارد. بدیهی است دستیابی به زیرساختهای لازم برای تمام این موارد، نیاز به سیاستگزاری، برنامه ریزی، عزم راسخ هماهنگ و مستمر تمام مستولین محترم و دست اندکاران گرامی در سطح ملی دارد. مایه خوشوقتی است که در حال حاضر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با همتی والا وتلاشی عظیم در این زمینه مشغول فعالیت می باشد.

باتوجه به توضیحاتی که در بالا ذکر شد، تغییر برنامه را نمی توان به صورت ناگهانی انجام داد و اقدامی تدریجی، مدبرانه و با تأمل و برنامه ریزی دقیق همراه با فراهم نمودن زیرساختهای ضروری را می طلبم.

در راستای سلامت محوری، برنامه حاضر نسبت به برنامه سال ۱۳۶۴، ۵ام های یلندي رو به جلو برداشته است و قطعاً در بازنگری برنامه طی سالیان بعد، این حرکت پرشتاب تر و مؤثر تر خواهد شد.

از کلیه رؤسای دانشکده های پزشکی، اعضای هیئت علمی دانشگاههای علوم پزشکی کشور و سایر فرهیختگان دلسوز و متعهد دردانشگاههای علوم پزشکی کشور تقاضا می شود، نظرات و پیشنهادات سازنده خودرا با دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی به آدرس:

- شهرک قدس - میدان صنعت خیابان سیمای ایران - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - طبقه هشتم -
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی - کد پستی ۱۴۶۷۶۶۴۹۶۱ یا دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۶۴۲۲۸ ارسال فرمایید.

با سپاس

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شهریورماه ۱۳۸۸

۱- طول دوره: ۳ ماه

* تعریف ماه در دوره کارورزی :

* هر یک ماه کارورزی در دوره آموزش پزشکی عمومی معادل حداقل ۱۳۰ ساعت، بدون احتساب کشیک، می باشد. سقف کشیک های ضروری در هر ماه ۱۲ است.

* حضور در کشیک های شبانه به تعداد تعیین شده و انجام وظایف محوله به نحو حسن و با احساس مستولیت پذیری توسط کارورزان الزامی است.

* هیچ یک از کشیک های دوره کارورزی به هیچ وجه وتحت هیچ شرایطی قابل واگذاری مطلق به سایر همکاران و کارورزان نمی باشد (در صورت بروز بیماری یا عذرمنوجه، کارورز می تواند در صورت ضرورت، کشیک خود را با سایر کارورزان هم دوره خود عضو نماید ولی در پایان دوره می بایست تعداد کشیک موظف را انجام داده باشد).

* انجام کشیک به تعداد تعیین شده برای دریافت گواهی پایان بخش ضروری است.

۲- مدت زمان ساعات مفید آموزشی در طول دوره : ۳۹۰ ساعت

۳- مدیر مستول برنامه: مسؤول اموزش دانشجویان / معاون آموزشی بیمارستان

۴- اعضای هیئت علمی برنامه: اعضای هیأت علمی بیمارستان

۵- پیامدهای انتظار (outcomes) از این برنامه آموزشی :

الف- در حیطه دانش:

* کارورز باید دانش کافی در مورد اپیدمیولوژی، سبب شناسی، بیماری‌زایی، آسیب شناسی، تظاهرات بالینی، تاریخچه بالینی، تاثیر عوامل بالقوه فیزیکی و روحی بر بیمار، بررسی، وصول مقدماتی درمان بیمار در زمینه بیماری‌های شایع و مهم کودکان و اورژانس‌های کودکان را پیدا کند.

* لازم است ۰.۵٪ از آموزش های کارورزی در مرکز سرپایی (شامل درمانگاه، مرکز بهداشتی و درمانی) و اورژانس ارائه گردد.

* دانشگاه موظف است مکان های مناسب برای آموزش از جمله مرکز بهداشتی و درمانی برخوردار از استانداردهای آموزشی، درمانگاه، اورژانس و راه فراهم نماید و آموزش هر یک از موضوعات زیر را در مناسب ترین مکان برای آموزش آن موضوع ارائه نماید.

* لازم است کارگاه های احیا نوزاد و شیر مادر به طور مناسب جهت آموزش این موارد برگزار گردد و کلیه دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات درمانی کشور بر حسن انجام ان نظارت مستمر و کامل داشته باشند.

* لازم است کارورزان در پایان دوره موارد زیر را به خوبی دانسته، درک نموده و بتوانند در طبیعت خود به گونه ای مناسب و مؤثر به کار بندند:

^۱- سطوح یادگیری در حیطه شناختی طبق تقسیم بندی بلوم عبارتند از: دانستن، فهمیدن، به کاربرتن، تجزیه و تحلیل کردن، سنتز و ارزیابی کردن

ردیف	پیامد
۱.	رشد و نمو فیزیکی و روانی طبیعی کودکان از تولد تا بلوغ
۲.	روند های رشد و نمو فیزیکی و روانی غیر طبیعی از زمان تولد تا بلوغ
۳.	رفتار های طبیعی و غیر طبیعی در گروه های سنی مختلف کودکان و خانواده آنها
۴.	کاربرد بالینی راهکارهای مراقبتهاشی کودک سالم و پایش رشد و نمو کودکان
۵.	تشخیص های افتراقی و عوارض مشکلات شایع دوران نوزادی
۶.	کاربرد بالینی مراقبتهاشی تغذیه ای شامل شیر مادر، تغذیه تكمیلی، تغذیه مدرسه و تغذیه در دوران نوجوانی، علایم و نشانه های کمبود های تغذیه ای شایع در شیر خواران و کودکان، نحوه تغذیه کودکان با تیازهای تغذیه ای ویژه (بیماری های مزمون و متابولیک - نوزادان نارس) و فاکتور های تغذیه ای ایجاد کننده سؤ تغذیه در کودکان
۷.	کاربرد بالینی برنامه ایمونیزاسیون کشوری و آشنایی با موارد مصرف و منع مصرف واکسن ها را بداند و در طبابت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
۸.	کاربرد بالینی برنامه های غربالگزی و پایش بیماری ها در بدو تولد و در سایر سنین با توجه به معیارهای کشوری
۹.	کاربرد بالینی راهکارهای ارتقا سلامت کودکان
۱۰.	اپیدمیولوژی مرگ و میر در کودکان را بداند و درک نماید.
۱۱.	کاربرد بالینی اصول کنترل و بیشگیری از گسترش بیماری های عفونی در بیماران و مراقبان بهداشتی
۱۲.	تأثیرات خانواده و جامعه بر روی سلامت و بیماری کودکان
۱۳.	کاربرد بالینی مفاد ذکر شده در دستورالعمل کشوری مراقبتهاشی ایجاد شده ای ادغام یافته ناخوشی های اطفال (مانا)
۱۴.	کاربرد بالینی تغییرات فیزیولوژیک و رفتاری ایجاد شده در دوران بلوغ رفتارهای پرخطر فردی و اجتماعی دوران نوجوانی
۱۵.	شکایات و یافته های بالینی شایع در طب کودکان و تشخیص های افتراقی ان ها
۱۶.	یافته های آزمایشگاهی و باراکلینیک شایع در طب کودکان و تشخیص های افتراقی ان ها
۱۷.	علائم بیماری های مزمن شایع در طب کودکان
۱۸.	اورژانسیهای شایع و مهم در طب کودکان (طبق محتوای برنامه آموزشی ضروری)
۱۹.	اصول احیا قلبی - ریوی در کودکان
۲۰.	کاربرد بالینی فیزیوپاتولوژی بالینی تنظیم مایعات بدن و الکتروولیت ها در طب اتواع ترکیبات و مایعات درمانی موجود در بازار دارویی کشور و محتویات آنها
۲۱.	نوع و نحوه تجویز مایعات در شرایط مرضی خاص نیازمند مایع درمانی اختصاصی (اسهال و استفراغ، نارسایی قلبی و کلیوی، ترکیح نامناسب ADH و ... را بداند، و در طبابت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
۲۲.	اصول کاربرد منطقی داروها در بیماری های شایع طب کودکان را بداند، و در طبابت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
۲۳.	موارد و نحوه مصرف داروها در بیماران سریاپی، بستری و اورژانس
۲۴.	اصول مصرف داروها (موارد مصرف و منع مصرف) در دوران شیردهی توسط مادر
۲۵.	موارد ارجاع و نحوه ارجاع به سطوح بالاتر درمانی در مشکلات شایع کودکان
۲۶.	اهمیت یافته های موجود در شرح حال و معابنه بالینی را بداند
۲۷.	قوانين حقوقی مرتبط با طب کودکان (کودک آزاری، سقط درمانی و ...)
۲۸.	اپیدمیولوژی بیماری های شایع بومی و منطقه ای
۲۹.	شکل های مختلف داروهای شایع مورد مصرف در طب کودکان
۳۰.	اندیکاسیون های بستری در بیماری های شایع کودکان
۳۱.	نحوه ای برخورد تشخیصی گام به گام به بیماری های شایع را با توجه به مصلحت بیمار و هزینه اثر بخشی ان

አንድ የኩል ማዕከል ተመርሱ ተመርሱ ተመርሱ

ક-ડીસ્ટ્રિક્ટ એ હિન્દુ? કેવો જાહેરું કર્યો છુટ્ટું? કેવે હળ છે હા રોજ? અન્ધું, હાયું કર્યો? એ અંગ્રેઝ ગ્રંચ હિન્દુ?

...all Off service note, on service note, Progress note

የንግድ ተከራክር መመሪያዎች ማስፈጸም? አንድ

‘**የ**ፋይ **ፋይ** ተቋርጥና’

፩፻፲፭

1. [How to Create a Problem List](#)

၁၆၆၃ ခုနှစ်တွင် မြန်မာရှိသူများ အနေဖြင့် မြန်မာရှိသူများ အနေဖြင့်

ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠା ପାତ୍ର

توانایی طرح تشخیص های افتراقی یافته های بالینی شایع کودکان و ارائه برنامه های تشخیصی هر شکایت	۱۹
توانایی تفسیر یافته های پارا کلینیک رایج در طب کودکان و برخورد گام به گام در تشخیص افتراقی در درخواست به موقع ازمایشات	۲۰
توانایی پیگیری بیماری های مزمن شایع کودکان با در نظر گرفتن عوارض بیماری و تاثیر آن بر روی رشد، نمو و عملکرد عاطفی، اجتماعی و اقتصادی خانواده	۲۱
توانایی محاسبه دوز صحیح دارو بر اساس وزن و سن کودک	۲۲
توانایی نوشتن نسخه برای داروهای شایع از قبیل انتی بیوتیک ها و داروهای ضد تب	۲۳
ایجاد توانایی آموزش نحوه مصرف دارو به بیمار و خانواده و ارزیابی میزان همکاری خانواده در این زمینه	۲۴
توانایی ارزیابی شدت دهیدراتاسیون بر اساس شرح حال و معاینه بالینی	۲۵
توانایی انجام مایع درمانی خوراکی و ارائه مشاوره به خانواده در این زمینه	۲۶
توانایی محاسبه و نوشتن دستور داروبی در بیمار بستری به علت دهیدراتاسیون و نحوه ارزیابی کفایت درمان	۲۷
کسب مهارت در کاربرد روکردن مانا و کودک سالم در برخورد با بیماری های شایع کودکان	۲۸
توانایی برخورد و انجام اقدامات اولیه در اورژانس های شایع طب کودکان و نوزادان (شامل CPR و موارد مشابه)	۲۹
کسب توانایی انجام مهارت های عملی (procedure) تشخیصی و درمانی در طب کودکان (جدول)	۳۰

فهرست مهارت های عملی لازم در دوره کودکان (skills & Procedures)

لازم است کلیه مهارت های ذیل در مرکز آموزش مهارت های بالینی یا محلی مشابه ، ترجیحا در آغاز دوره ، آموزش داده شود .

ردیف	عنوان مهارت
۱	رگ گیری
۲	پونکسیون مایع نخاع
۴	تنفس با آمبوبگ
۵	خونگیری شریانی (... ABG, ...)
۶	خونگیری وریدی
۷	گذاشتن سوند ادراری
۸	گذاشتن لوله تراشه
۹	گذاشتن لوله معده
۱۰	گرفتن ECG استاندارد
۱۱	استفاده از دستگاه الکتروشوك
۱۲	تهیه لام خون محیطی
۱۳	استفاده از گلوكومتر
۱۴	استفاده از نوار ادراری
۱۵	ترزیقات عضلانی ، زیر جلدی ، داخل پوستی و داخل عروقی
۱۶	انجام پالس اکسی متري
۱۷	انجام تست مانتو
۱۸	اندازه گیری زمان سیلان خون
۱۹	نمونه برداشی از بافت های عفونی (کشت گلو ، کشت خون و ...)
۲۰	استفاده از ساکشن
۲۱	استفاده از وسایل اکسیین درمانی
۲۲	استفاده از وارمر

استفاده از انکوباتور	۲۳
مهارت در انجام مرحله به مرحله CPR	۲۴
مهارت انجام مانور Helmish	

ج - در حیطه نگرش:

ردیف	پیامد
۱.	رعایت اصول رفتار حرفه‌ای و اخلاقی مناسب
۲.	پذیرش کرامت و حقوق انسانی بیمار و خانواده‌ی وی
۳.	پذیرش ارزش‌های فردی، اعتقادات و حقوق بیمار و خانواده‌ی وی
۴.	رعایت کامل منتشر حقوق بیمار
۵.	درک اهمیت مراقبتهای بهداشتی مقرن به صرفه و با کیفیت در راستای ارائه خدمات بهداشتی
۶.	درک اهمیت سه محور پژشک، تمایلات بیمار و شواهد علمی موجود در تصمیم‌گیری‌های بالینی
۷.	درک اهمیت نقش پژشک به عنوان همراه هم‌امنگ کننده «مدیر» تیم درمانی و درک نقش سایر اعضاء تیم درمانی
۸.	رعایت و متخلق بودن به اخلاق و رفتار حرفه‌ای مناسب

۶- روش آموزش دادن و فراگرفتن :

- از نظر استراتژی استفاده از استراتژی های community-oriented medical education SPICES
- توصیه می شود.

- لازم است ترجیحاً هر یک از موضوعات با مناسب ترین روش که منجر به بهترین یادگیری در کارورزان می شود، آموزش داده شود.
- استفاده از روش های یادگیری فعال و روش های آموزشی تعاملی توصیه می گردد.
- نمونه هایی از روش های آموزش دادن و فراگیری عبارتند از:

- Bedside teaching
 - Ambulatory teaching
 - Problem-based learning
 - Apprenticeship model
 - Lecture
 - Small group discussion
 - Large group discussion
 - Computer-assisted learning
 - Role play
 - Role model
 - Video presentation
 - Workshop
 - Task-based learning
 - Demonstration
 - Community-based teaching
-

۷- شاخص های تعیین محتوای ضروری (core content) و متداول‌تری تعیین محتوای ضروری:

- موضوع از اولویت های نظام سلامت کشور باشد: شامل ایمیوتیزاسیون، برنامه مانا، کودک سالم و تنفسیه یا شیر مادر، Early child development
- شاپع و مهم بودن شکایات و بیماری ها در طب کودکان
- مورد نیاز جامعه باشد.

۴- تأثیر بر سلامت کودکان و خانواده داشته باشد.

۵- قابل پیشگیری بودن بیماری و داشتن برنامه غربالگری

۶- نقش دانش اموختگان در نظام سلامت کشور

۸- منابع مورد استفاده در تعیین شاخص های تعیین محتوا ضروری:

- مصوبات ستاد شورای عالی انقلاب فرهنگی
- مصوبات آیین نامه های معاونت آموزشی وزارت خانه
- استفاده از تجربه اعضای هیات علمی
- در نظر گرفتن اهداف و نیاز های معاونت سلامت وزارت خانه
- نیاز سنجی از فارغ التحصیلان پژوهشی عمومی
- استفاده از اطلاعات سلامت و اپیدمیولوژی بیماری های کودکان کشور

۹- محتوایی که باید آموزش داده شود و فراگرفته شود تا پیامدهای فوق الذکر حاصل شوند:

ردیف	عنوان محتوا
۱	تعريف طب کودکان، ویژگیها و حوزه فعالیت ها
۲	اپیدمیولوژی بیماری ها و مرگ و میر کودکان در ایران
۳	آشنایی با نظام سلامت و برنامه های سلامت کودکان در کشور
۴	گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی کودک
۵	آشنایی با غربالگری بیماری ها بر اساس برنامه های کشوری و توصیه شده
۶	آشنایی با الگوهای رشد طبیعی و غیر طبیعی در کودکان و نحوه استفاده از منحنی های رشد
۷	آشنایی با الگوهای تکامل طبیعی و غیر طبیعی و ابزارهای ارزیابی نمو در کودکان با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و early child development
۸	تفذیه در دوران مختلف از شش ماهگی تا زمان بلوغ (ارزیابی، مشاوره) با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و early child development
۹	آشنایی با مشکلات تغذیه ای شایع در دوران کودکی و نوجوانی با توجه به برنامه کشوری مانا (FTT ، چاقی، راشیتیسم، کمبود ریز مغزی ها)
۱۰	آشنایی با برنامه کشوری ایمیونیزاسیون
۱۱	ارتقا سلامت کودکان
۱۲	آشنایی با قوانین حقوقی مرتبط با طب کودکان (کودک ازاري، سقط درمانی و...)
۱۳	احیا کودکان و احیا درنوزادان
۱۴	آشنایی با ارزیابی کودک بدحال با توجه به برنامه کشوری مانا
۱۵	معاینه نوزاد سالم ترم و مراقبت های اولیه اتاق زایمان
۱۶	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: در نوزاد بدحال مبتلا به poor feeding، هیپو اهیپرترمی، تشنجه، دیسترس تنفسی، سیانوز آپنه، ایهام تناسلی، علائم حاد شکمی، بی حالی و زردی
۱۷	تغذیه به شیر مادر، فواید و مشکلات
۱۸	رویکرد به کودک مبتلا به گوش درد، رینوره و گلودرد بر اساس برنامه مانا
۱۹	رویکرد به کودک مبتلا به سرفه (حاد و مزمن)، ویزینگ و تاکی پنه بر اساس برنامه مانا
۲۰	رویکرد به کودک مبتلا به تب
۲۱	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به علایم تحریک مننز

۲۲	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سیانوز ، دیسترس تنفسی ، انسداد راه هوایی (کروب، اپیگلوبتیت و جسم خارجی)، حمله حاد آسم
۲۳	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به درد قفسه سینه، تپش قلب و سووفل قلبی و ارجاع به موقع این بیماران
۲۴	رویکرد تشخیصی درمانی به کودک مبتلا به استفراغ و اسهال و ارزیابی میزان کم آبی ، مایع درمانی خوراکی مطابق برنامه مانا
۲۵	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به دل درد ، یبوست و زردی
۲۶	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سردرد
۲۷	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به تشنج، تشنج وتب، درمان استاتوس ابی لیتیکوس
۲۸	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به فلچ شل حاد
۲۹	رویکرد به کودک مبتلا به لنفادنوباتی و ارجاع به موقع این بیماران
۳۰	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به لنگش و آرتربیت
۳۱	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک با هیپو گلیسمی ، هیپو کلسیمی
۳۲	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سوزش ادرار و عفونت ادراری و هماچوری و پراذراری و کم ادراری
۳۳	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به لکوکوریا ، red eye ، اشک ریزش و سایر مشکلات شایع چشم می
۳۴	ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های شایع پوستی نوزادان و کودکان (درماتیت آتوپیک ، ادرار سوختنگی ، ...)
۳۵	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به آنمی و تمایل به خونریزی
۳۶	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به انواع شوک (همورازیک ، انافیلاکسی ، سپتیک) و ارجاع به موقع این بیماران
۳۷	ارزیابی و برخورد اولیه با کودکی که مواد سوزاننده و یا جسم خارجی را بلع کرده است و ارجاع به موقع این بیماران
۳۸	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به اختلال سطح هوشیاری (کوما و دلیریوم) و ارجاع به موقع این بیماران
۳۹	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک دچار ترومما ، غرق شدگی، مار و عقرب گزیدگی و کودک مسموم و ارجاع به موقع این بیماران
۴۰	نحوه مایع درمانی وریدی در شرایط طبیعی و غیر طبیعی و اختلالات شایع اسید و باز
۴۱	ارزیابی و برخورد اولیه با دیقتری - کراز- سیاه سرفه، سل و ارجاع به موقع این بیماران
۴۲	ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های شایع ویروسی بثوری غیر بثوری و ارجاع به موقع این بیماران
۴۳	ارزیابی و برخورد اولیه با الرئی های شایع در کودکان و نوزادان و ارجاع به موقع این بیماران
۴۴	ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های انگلی شایع (کالازار و مالاریا) و ارجاع به موقع این بیماران
۴۵	ارزیابی و برخورد اولیه با دیابت قندی ، کتواسیدوزدیابتی (DKA) و ارجاع به موقع این بیماران
۴۶	علامت شناسی بیماری های متابولیک ارثی و ارجاع به موقع این بیماران
۴۷	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: نوزاد و کودک با بیماری های مادرزادی قلبی

۴۸	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک با بیماری های عضلاتی شامل میاستنی گراو دیسترووفی دوش
۴۹	آشنایی با تجویز منطقی داروهای مصرفی و اصول نسخه تویس در طب اطفال
۵۰	تفسیر CBC و مشاهده لام خون محیطی در کودکان
۵۱	تفسیر ازمایش ادرار، نوار ادراری و اسمیر مدفع
۵۲	تفسیر مایع CSF
۵۳	آشنایی با گرافی های شایع و مهم در طب کودکان
۵۴	تفسیر موارد شایع و مهم در ECG کودکان

۱۰- منابع اصلی: همان منابع آزمون پیش کارورزی است که شامل:

۱. آخرین چاپ Nelson Essential of Pediatrics /5th Edition W.B. Saunders /
۲. اصول مانا
۳. کتاب تغذیه شیر مادر AAP
۴. مراقبت های ادغام یافته کودک سالم
۵. برنامه کشوری پایش رشد
۶. درسنامه احیای کودک و نوزاد American Academy of Pediatrics
۷. جزوی غربال گری تیروپید
۸. نوشته های تغذیه کودکان در انجمن تغذیه ایران
۹. مبحث واکسیناسیون براساس آخرین چاپ دفترچه واکسیناسیون کشوری

*منابع جهت مطالعه بیشتر شامل:

- The 5-minute pediatric consult
- Rudolph's Fundamentals of Pediatrics, 2002-3
- Manual of ambulatory pediatrics
- Harriet Lane hand book

۱۱- روش های ارزیابی تکوینی (formative) دانش، مهارت و نگرش و نحوه بازخوردادن در طول دوره :

- لازم است در طول هر بخش دانش، مهارت و نگرش کارورزان توسط استادید و دستیاران مورد ارزیابی عینی قرار گیرد. برای این منظور می توان از روش های ارزیابی مختلف مانند :

- . Mini-Clinical Evaluation Exercise (mini-CEX)
- . Clinical Encounter Cards (CEC)
- . Clinical Work Sampling (CWS)
- . Blinded Patient Encounters (BPE)
- . Direct Observation of Procedural Skills (DOPS)
- . Case-based Discussion (CbD)
- . MultiSource Feedback (MSF)

استفاده نمود. دادن بازخورد با روش مناسب به کارورزان، پس از ارزیابی های تکوینی الزامی است (استفاده از فرم های "Global rating forms" به عنوان تنها روش ارزیابی تکوینی توصیه تمی شود). استفاده از روش های متعدد ارزیابی بر روایی و پایایی آن می افزاید.

- لازم است ارزیابی تعهد و رفتار حرفه‌ای (professionalism) در طی دوره با ابزارهای علمی انجام گیرد و بازخورد به روش مناسب به کارورز داده شود.

- ۱۲- روش‌های ارزیابی تراکمی با نهانی (summative) دانش، مهارت و نگرش :
- اصلی که لازم است در طراحی آزمون‌های پایان دوره لحاظ گردد عبارتند از:
- ۱- لازم است blueprint آزمون به گونه‌ای تنظیم شود که بازتاب متناسبی از پیامدهای آموزشی مورد انتظار در برنامه آموزشی و محتوای آموزش داده شده پاشد.
 - ۲- لازم است دانش، مهارت و نگرش هر سه مورد ارزیابی عینی با روش‌های دارای روایی و پایابی مناسب قرار گیرد.
- * نمونه‌هایی از روش‌های آزمون برای حیطه‌های مختلف دانش، مهارت و نگرش عبارتند از:

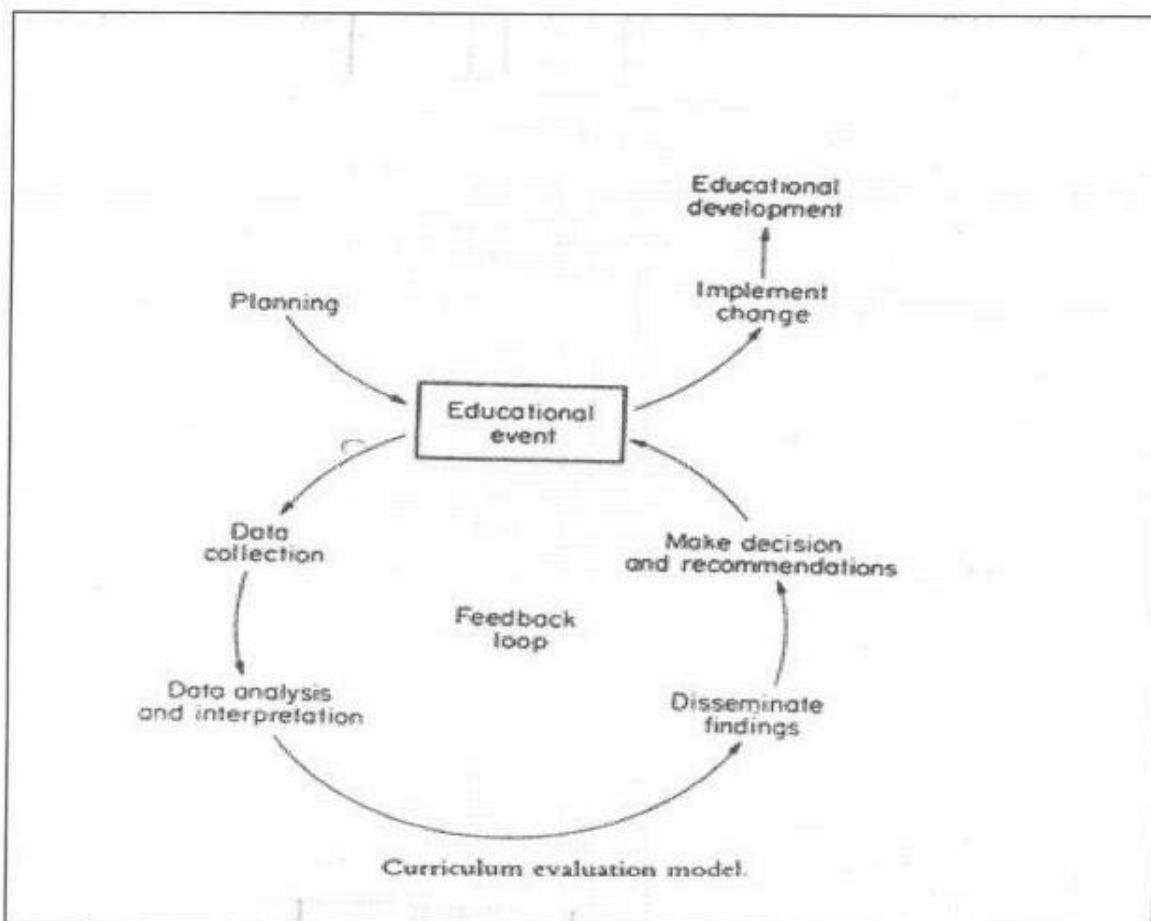
- MCQ
 - Extended – matching items
 - OSCE
 - OSPE (Objective structured practical examination)
 - Log book
 - Portfolio
 - Global rating form
 - 360 degree evaluation
 - Simulated patient
-

- ۱۳- فرآیند اطلاع رسانی این برنامه آموزشی به فراغیران (curriculum communication)، اعضای هیئت علمی و مسئولین آموزشی و اجرایی دانشکده و دانشگاه :
- توصیه می‌شود study guide بخش در جلسه معارفه یا که در ابتدای بخش برگزار می‌شود به کارورزان داده شود. این study guide، حداقل، باید شامل موارد زیر باشد:
۱. برنامه آموزشی ضروری بخش شامل نحوه ارزیابی و زمان امتحانات بخش
 ۲. معرفی بیمارستان و بخش‌های مختلف آن به فراغیران
 ۳. تشریح برنامه کلی آموزشی در طی دوره
 ۴. نحوه انجام حضور و غیاب
 ۵. حدود وظایف کارورز در بخش‌های مختلف و در مدت کشیک‌های شبانه
 ۶. انتظارات از کارورز در رابطه با بیمار، پرستی، دستیاران و سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی
 ۷. سخنرانی توسط یکی از اساتید پیشکسوت بیمارستان
- ۸- لازم است در این جلسه یک نسخه از log book و نیزیک نسخه از کوریکولوم به کارورزان هر دوره به صورت مکتوب یا فایل الکترونیک داده شود.

* قراردادن کوریکولوم ضروری بر روی وب سایت گروه آموزشی یا دانشکده پزشکی الزامی است.

- ۱۴- فرآیند اداره و مدیریت برنامه آموزشی (curriculum management) :
۱. در دسترس بودن کوریکولوم برای تمامی اعضای هیأت علمی، دستیاران، کارورزان و کارآموزان
 ۲. نظارت بر اجرای صحیح کوریکولوم توسط مسؤول آموزشی هر بخش، معاون آموزشی بیمارستان یا نماینده وی
 ۳. آموزش اعضای هیأت علمی در راستای حصول اهداف کوریکولوم
- ۱۵- فرآیند ارزشیابی برنامه آموزشی (curriculum evaluation) :
- ارزشیابی برنامه و توجه عملی به نتایج آن برای ارتقای کیفیت برنامه آموزشی ضروری است.
 - لازم است ارزیابی برنامه آموزشی در هر سال براساس روش‌های معتبر توسط گروه آموزشی مربوطه و با نظارت دانشکده پزشکی انجام گیرد و از نتایج آن برای ارتقای کیفیت برنامه استفاده گردد.

- دبیرخانه شورای آموزش پژوهشی عمومی موظف است هر ۵ سال، باستفاده از گزارش‌های ارزیابی گروه‌های آموزشی دردانشگاههای علوم پژوهشی کشور، برنامه آموزشی ضروری را بازنگری نماید.
- گروه آموزشی موظف است ارزیابی درونی برمبنای این برنامه آموزشی را هر یک سال یک بار انجام دهد.
- دبیرخانه شورای آموزش پژوهشی عمومی موظف است ارزیابی بیرونی مبتنی بر ارزیابی درونی گروه آموزشی انجام داده و نتایج آن را در رتبه پندی دانشگاههای علوم پژوهشی کشور منظور نماید.



پیوست

جزئیات نحوه ارائه برنامه آموزشی
دردانشکده پزشکی

(این قسمت توسط گروه آموزشی کودکان دانشگاه تکمیل
میگردد)

۱۶- ارتباط محتوا با بخش :
 (توضیح: منظور این است که شخص شود هم محتوا باشد در کجا ، درجه زمانی، توسط کدام استاد و با چه روشی قرار است آموزش داده شود. در حقیقت در این قسمت برنامه عملی روزانه که باشد در اختیار اعضای هیئت علمی برگزار و کارآموزان قرار گیرد، بر روی کاغذ اورده می شود تا آنها به آسانی در عمل بتوانند برنامه را اجرا و دنبال نمایند).
 لازم است جدول زیر توسط گروه آموزشی مربوطه در دانشکده پرشنی تکمیل و در آغاز دوره در اختیار دانشجویان اعضا هیئت علمی و مجریان آموزشی قرار گیرد:

ردیف	عنوان محتوا	مکان آموزش	زمان آموزش	استاد
۱.	تعریف طب کودکان، ویژگیها و حوزه فعالیت ها			
۲.	ابیدمیولوژی بیماری ها و مرگ و میر کودکان در ایران			
۳.	آشنایی با نظام سلامت و برنامه های سلامت کودکان در کشور			
۴.	گرفتن شرح حال و معاینه فیزیکی کودک			
۵.	آشنایی با غربالگری بیماری ها بر اساس برنامه های کشوری و توصیه شده			
۶.	آشنایی با الگوهای رشد طبیعی و غیر طبیعی در کودکان و نحوه استفاده از متخصص های رشد			
۷.	آشنایی با الگوهای نکمال طبیعی و غیر طبیعی و انحرافات ارزیابی نمو در کودکان با توجه به early child development			
۸.	برنامه کشوری کودک سالم و تنفسی در دوران مختلف از شش ماهگی تا زمان بلوغ (ارزیابی، مشاوره) با توجه به برنامه کشوری کودک سالم و تنفسی			
۹.	آشنایی با مشکلات تنفسی ای شایع در دوران کودکی و نوجوانی با توجه به برنامه کشوری (مانا (FTT)، چاقی، راشیتیسم، کمبود ریز مغزی ها)			
۱۰.	آشنایی با برنامه کشوری ایمپیونسیسیون			
۱۱.	ارتقا سلامت کودکان			
۱۲.	آشنایی با حقوقی مرتبط با طب کودکان (کودک ازاري، ...)			
۱۳.	اجما کودکان			
۱۴.	آشنایی با ارزیابی کودک بدحال با توجه به برنامه کشوری مانا			
۱۵.	معاینه نوزاد سالمه نرم و مرفقیت های اولیه اتفاق زیمان			

			اجا نوزادان =	
۱۶.			poor feeding	هیپو اهپر ترمی
			اشتبای با اقدامات ارزشی اولیه به نوزاد بدحال مبتلا به	، تنشیج، دیسترس تنفسی، سیانوز اینه، الهیام تناسی، عالم حاد شکمی بینی
۱۷.			حالی و زدی و ارجاع به موقع این بیماران	تغذیه به شیر مادر، فواید و مشکلات
۱۸.			رویکرد به کودک مبتلا به گوش درد، زینوره و گلودرد بر اساس هزینه مانا	رویکرد به کودک مبتلا به سرفه (حاد و منص)، وزنیگ و تاکی پنه برو اساس برنامه مانا
۱۹.			رویکرد به کودک مبتلا به تب	رویکرد به کودک مبتلا به سرفه (حاد و منص)، وزنیگ و تاکی پنه برو اساس برنامه مانا
۲۰.			از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به سیانوز، دیسترس تنفسی، انسداد راه هوایی	(کروب، ایگلوبیت و جسم خارجی)، حمله حاد اسم و ارجاع به موقع این بیماران
۲۱.			از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به درد قفسه سینه، تپش قلب و سوکل قفسی و ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به استراغ و اسهال) و ارزیابی میزان کم آمی، مایع درمانی خوارکی مطابق برنامه مانا
۲۲.			رویکرد به کودک مبتلا به دل درد، بیوست و زدی و ارجاع به موقع این بیماران	رویکرد به کودک مبتلا به دل درد، بیوست و زدی و ارجاع به موقع این بیماران
۲۳.			از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به علام تحریک منز، سردرد و ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به علام تحریک منز، سردرد و ارجاع به موقع این بیماران
۲۴.			ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به شنج، تشنیج و تپ، درمان استانتوس ای لپتیکوس و ارجاع به موقع این بیماران
۲۵.			ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به شنج، تشنیج و تپ، درمان استانتوس ای لپتیکوس و ارجاع به موقع این بیماران
۲۶.			ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به فلچ شل حاد و ارجاع به موقع این بیماران
۲۷.			رویکرد به کودک مبتلا به انفاذنپاتی و ارجاع به موقع این بیماران	رویکرد به کودک مبتلا به انفاذنپاتی و ارجاع به موقع این بیماران
۲۸.			از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به لکش و ارتزیت و ارجاع به موقع این بیماران	از زبانی و برخورد اولیه با اختلالات متاپولیک شامل هیپو گلیسمی، هیپو کلسی و ارجاع به موقع این بیماران
۲۹.				از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به مشکلات شایع اداری شامل: نسوزش اندرا و
۳۰.				از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به مشکلات شایع اداری شامل: نسوزش اندرا و

دوشنبه ، ارجاع به موقع این بیماران	
آشنایی با تجویز منطقی داروهای مصرفی و اصولاً نسخه نویسن در طب اطفال	۴۷
تفسیر CBC و مشاهده لام خون محیطی در کودکان	۴۸
تفسیر اندیش ادرار نوار ادراری و اسیدیز مدفوع	۴۹
تفسیر مایع CSF	۵۰
آشنایی با رادیو گرافی های شایع در طب کودکان	۵۱
تفسیر موارد شایع و مهم در ECG کودکان	۵۲