



جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت درمان و آموزش پرکشا

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

# برنامه آموزشی ضروری قطع کارورزی بخش کودکان

مصوب چهارمین نشست شورای آموزشی پزشکی عمومی  
۱۳۸۸ مرداد ۲۱

۱- طول دوره: ۳ ماه

\* تعریف ماه در دوره کارورزی :

\* هریک 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 نجواحسن و با احساس مستویت پذیری توسط کارورزان الزامی است.

\* هیچ یک از کشیک های دوره کارورزی به هیچ وجه تحت هیچ شرایطی قابل واگذاری مطلق به سایر همکاران و کارورزان نمی باشد (در صورت بروز بیماری یا عذرخواه، کارورز می تواند در صورت ضرورت، کشیک خود را با سایر کارورزان هم دوره خود عوض نماید ولی در بیان 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 : ۳ ساعت

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

۴- اعضای هیئت علمی برنامه: اعضا هیات علمی بیمارستان

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

الف- در حیطه دانش:

\* کارورز باید دانش کافی در مورد اپیدمیولوژی، سبب شناسی، بیماریزابی، 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 اورژانس های کودکان را پیدا کند.

\* لازم است ۵٪ از آموزش های کارورزی در مراکز سرپایی (شامل درمانگاه، مراکز بهداشتی و درمانی) و اورژانس ارائه گردد.

\* دانشگاه موظف است مکان های مناسب برای آموزش ارجمله مراکز بهداشتی و درمانی برخوردار از استاندارهای آموزشی، درمانگاه، اورژانس و راهنمایی و آموزش هر یک از موضوعات زیرا 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 ناظارت 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 کاربرندند:

۱- سطوح یادگیری در حیطه شناختی طبق تقسیم بندی پلوم عبارتند از: دانستن، فهمیدن، به کاربین، تجزیه و تحلیل کردن، ستر 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 مراقبتهای کودک سالم و پایش رشد و نمو کودکان
.۵	تشخیص های افتراقی و عوارض مشکلات شایع دوران نوزادی
.۶	کاربرد بالینی مراقبت های 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 و پرזה ( بیماری های مزمن و متابولیک - نوزادان نارس ) و فاکتور های تغذیه ای ایجاد گشته سو تغذیه در کودکان
.۷	کاربرد بالینی برنامه ایمونیزاسیون کشوری و آشنایی با موارد مصرف و منع مصرف واکسن ها را بداند و در طبیعت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
.۸	کاربرد بالینی برنامه های غربالگری و پایش بیماری ها در بد و تولد و در سایر سنین با توجه به معیارهای کشوری
.۹	کاربرد بالینی راهکارهای ارتقا سلامت کودکان
.۱۰	ابیدمیولوزی مرگ و میر در کودکان را بداند و درک نماید.
.۱۱	کاربرد بالینی اصول کشتول و پیشگیری از گسترش بیماری های عفونی در بیماران و مراقبان بهداشتی
.۱۲	تأثیرات خانواده و جامعه بر روی سلامت و پیماری کودکان
.۱۳	کاربرد بالینی مفاد ذکر شده در دستورالعمل کشوری مراقبت های ادغام یافته تاخوتوی های اطفال (مانا)
.۱۴	کاربرد بالینی تغییرات فیزیولوژیک و رفتاری ایجاد شده در دوران بلوغ
.۱۵	رفتارهای پرخطر فردی و اجتماعی دوران نوجوانی
.۱۶	شکایات و یافته های بالینی شایع در طب کودکان و تشخیص های افتراقی انها
.۱۷	یافته های آزمایشگاهی و باراکلینیک شایع در طب کودکان و تشخیص های افتراقی انها
.۱۸	علائم بیماری های مزمن شایع در طب کودکان
.۱۹	اورزاشهای شایع و مهم در طب کودکان (طبق محتواي برنامه آموزشی ضروري)
.۲۰	اصول احیا قلبی-ریوی در کودکان
.۲۱	کاربرد بالینی فیزیوپاتولوژی بالینی تنظیم مایعات بدن و الکترولیت ها در طب
.۲۲	تنوع ترکیبات و مایعات درمانی موجود در بازار دارویی کشور و محتویات آنها
.۲۳	نوع و نحوه تجویز مایعات در شرایط مرضی خاص نیازمند مایع درمانی اختصاصی ( اسهال و استفراغ، نارسایی فلی و کلیوی، ترشح نامناسب ADH و ... را بداند. و در طبیعت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
.۲۴	اصول کاربرد منطقی داروهای دریمیاری های شایع طب کودکان را بداند. و در طبیعت خود به گونه ای مناسب به کار برد.
.۲۵	موارد و نحوه مصرف داروها در بیماران سریاپی، بستری و اورزانس
.۲۶	اصول مصرف داروها ( موارد مصرف و منع مصرف) در دوران شیردهی توسط مادر
.۲۷	موارد ارجاع و نحوه ارجاع به سطوح بالاتر درمانی در مشکلات شایع کودکان
.۲۸	همیت یافته های موجود در شرح حال و معاشه بالینی را بداند
.۲۹	قوانین حقوقی مرتبط با طب کودکان ( کودک ازاري، سقط درمانی و ...)
.۳۰	ابیدمیولوزی بیماری های شایع بومی و منطقه ای
.۳۱	شكل های مختلف داروهای شایع مورد مصرف در طب کودکان
.۳۲	اندیکاسیون های بستری در بیماری های شایع کودکان
.۳۳	نحوه ای برخورد تشخیصی گام به گام به بیماری های شایع را با توجه به مصلحت بیمار و هزینه اثر بخشی از

**ب- در حیطه مهارت:**

- کارورز بخش کودکان در پایان دوره آموزشی خود باید قادر شود از اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی دقیق و تهیه Problem List و تشخیص افتراقی های مناسب و تشخیص و درمان مناسب را فراگرفته باشد و روش درمان آنها را مطرح نماید.
- ۲- کارورز بخش کودکان بایستی در پایان دوره رویکرد تشخیصی مناسب به شکایات و نشانه های اصلی طب کودکان را فراگرفته باشد.
- ۳- کارورز بخش کودکان باید در پایان دوره آموزشی خود در بخش کودکان قادر به انجام اقدامات عملی تشخیصی و درمانی جهت تشخیص بیماریهای شایع طب کودکان باشد.
- ۴- کارورز بخش کودکان باید در پایان دوره آموزشی خود در بخش اطفال قادر به تفسیر تست های آزمایشگاهی و رادیولوژی راچ که در بخش کودکان بکار گرفته میشود را فرا گرفته باشد.
- ۵- کارورز در پایان دوره آموزشی داخلی خود باید قادر به نوشتن صحیح خلاصه پرونده، Off service note, Progress note
- ۶- کارورز در پایان دوره آموزشی کودکان خود باید قادر به درمان سریعی، بستره کردن در موارد لازم وارجاع بیماران در شرایط خاص به متخصص کودکان باشد.

ردیف	پیامد
۱	اجداد توانایی برقراری موثر حرفة ای ارتباط با کودکان و نوجوانان و خانواده انان و سایر اعضا تیم درمانی درجهت کسب اطلاعات صحیح و ضروری بالینی
۲	توانایی معاینه بالینی نوزاد، شیرخوار، کودک و نوجوان
۳	آزمایشات، نوشتن مشاوره، خلاصه پرونده و گواهی فوت، گزارش CPR برگه انتقال
۴	توانایی برخورد با بیمار در حال اختصار و خانواده وی و گزارش خبر بد به طور مناسب به انان
۵	توانایی اندازه گیری میار های رشد شامل قد، وزن، دور سر و BMI و تفسیر نتایج بر اساس منحنی های استاندارد رشد
۶	توانایی ارزیابی نحوه تکامل (Development) در جواب مختلف با استفاده از ابزارهای موجود (Denver و ...)
۷	توانایی ارائه مشاوره به بیمار و خانواده وی در ایامه با رفتارها و عادات غیر طبیعی و زبان آور
۸	توانایی گرفتن شرح حال تغذیه ای در گروه های سنی مختلف کودکان
۹	توانایی تعیین کفایت تغذیه ای در رژیم غذایی در گروه های مختلف سنی اطفال
۱۰	توانایی ارائه مشاوره تغذیه ای به خانواده بیمار (تغذیه تكمیلی و مواد کمک تغذیه ای)
۱۱	توانایی ارائه مشاوره به خانواده ای نوزاد در مورد تغذیه با شیر مادر و ترویج ان
۱۲	توانایی ارائه مشاوره در جلوگیری از رفتارهای پرخطر در دوره نوجوانی و بلوغ
۱۳	توانایی ارائه مشاوره جهت پیشگیری از حوادث (مسومیت ها، سوختگی، سقوط از ارتفاع، خفگی و کاهش خطرات حین رانندگی و ...)
۱۴	توانایی استفاده صحیح از ابزارها و بروتکل های غربالگری به منظور حفظ سلامت کودکان در جامعه
۱۵	توانایی ارائه مشاوره به خانواده نوزاد در مورد تغذیه با شیر مادر، المکهای طبیعی خواب و بیداری، دفع ادرار و مدفعه، تست های غربالگری و واکسیناسیون و مکمل های غذایی و میتابهی و انجام ختنه در پسران
۱۶	توانایی رسم شجره نامه در هنگام مواجهه با یک بیماری احتمالی زننگی در یک خانواده
۱۷	ایجاد توانایی جمع آوری و تلفیق شواهد کسب شده در راستای اتخاذ تصمیمات تشخیصی و درمانی
۱۸	توانایی طرح تشخیصی های افتراقی شکایت های شایع کودکان و ارائه برنامه های تشخیصی هر شکایت

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

#### 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 ، ترجیحاً 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 مجیطی
۱۳	استفاده از گلوکومتر
۱۴	استفاده از نوار ادراری
۱۵	تزریقات 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 اکسیسن 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 حرفه ای و اخلاقی مناسب
۲.	بذریش کرامت و حقوق انسانی بیمار و خانواده‌ی او
۳.	بذریش ارزش‌های فردی، اعتقادات و حقوق بیمار و خانواده‌ی او
۴.	رعایت کامل منشور حقوق بیمار
۵.	درگاه اهمیت مراقبتهای بهداشتی مقررین به صرفه و با کیفیت در راستای ارائه خدمات بهداشتی
۶.	درگاه اهمیت سه محور پژوهشک، تمایلات بیمار و شواهد علمی موجود در تصمیم‌گیری‌های بالینی
۷.	درگاه اهمیت نقش پژوهشک به عنوان همانگاه گفتد «مدیر» تیم درمانی و درگاه نقش سایر اعضاء تیم درمانی
۸.	رعایت و متخلف بودن به اخلاق و رفتار حرفه ای مناسب

#### ۶- روش آموزش دادن و فراگرفتن :

- ازنظر استراتژی، استفاده از استراتژی‌های community-oriented medical education SPICES

توصیه می‌شود.

- لازم است ترجیح‌گریک از موضوعات با مناسب ترین روش که منجر به بهترین یادگیری درگزاروزان می‌شود. آموزش داده شود.
- استفاده از روش‌های یادگیری فعل و روش‌های آموزشی تعاملی توصیه می‌گردد.
- نمونه‌هایی از روش‌های 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- شاخص‌های تعیین محتوای ضروری (core content) و متداول‌تری تعیین محتوای ضروری:

- ۱- موضوع از اولویت‌های نظام سلامت کشور باشد: شامل ایمومونیزاسیون، برنامه‌های مادر و نوزاد، کودک سالم و تغذیه یا شیر مادر، Early child development

۲- شایع و مهم بودن شکایات و بیماری‌ها در طب کودکان

۳- مورد نیاز جامعه باشد.

۴- تاثیر بر سلامت کودکان و خانواده داشته باشد.

۵- قابل پیشگیری بودن بیماری و داشتن برنامه غربالگری

۶- نقش داشت اموختگان در نظام سلامت کشور

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

- مصوبات ستاد شورای عالی انقلاب فرهنگی
- مصوبات آین 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 پزشکی 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 ایزارهای 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 child development
۹	آشنایی با مشکلات تغذیه ای شایع در دوران کودکی و نوجوانی با توجه به برنامه کشوری مانا ( FTT ، چاقی، راشتیسم، کمبود ریز مغزی ها)
۱۰	آشنایی با برنامه کشوری یاسینویزاسیون
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 اورزانس " و " موارد ارجاع " در در نوزاد بدحال مبتلا به poor feeding ، هیپوهیپرترمی ، تشنجه ، دیسترس تنفسی ، سیانوز آپنه ، ایهام تناسلی ، علائم حاد شکمی ، بی حالی و زردی
۱۷	تفذیه 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 منزو

۲۲	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سیانوز، دیسترس تنفسی، انسداد راه هوایی (کروب، اپیگلوتیت و جسم خارجی)، حمله حاد آسم
۲۳	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به درد قفسه سینه، تپش قلب و سوفل 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	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به دل درد، بیوست و زردی
۲۶	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سردرد
۲۷	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به تشنج، تشنج و تپ، درمان استاتوس ابی لپتیکوس
۲۸	آشنايی 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	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به لنگش و آرتربیت
۳۱	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک با هبیو گلیسمی، هبیو گلسمی
۳۲	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به سورش ادرار و عفونت ادراری و همامچوری و براذراری و کم ادراری
۳۳	آشنايی 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 بیوستی نوزادان و کودکان (درمانیت آتوپیک، ادرار سوختگی ...)
۳۵	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: کودک مبتلا به آتنی و تمایل به خویزبزی
۳۶	ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به انواع شوک (همورازیک، انافیلاکسی، سپینیک ....) و ارجاع به موقع این بیماران
۳۷	ارزیابی و برخورد اولیه با کودکی که مواد سورانند و یا جسم خارجی را بایع 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 تروما، غرق شدگی، مار و عقرب گزیدگی و کودک مسموم و ارجاع به موقع این بیماران
۴۰	نحوه مایع درمانی و ریدی در شرایط طبیعی و غیر طبیعی و اختلالات شایع اسید و باز
۴۱	ارزیابی و برخورد اولیه با دیفتتری - کزاز - 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 الرزی های شایع در کودکان و نوزادان و ارجاع به موقع این بیماران
۴۴	ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های انگلی شایع (کالاازار 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 متabolیک ارثی و ارجاع به موقع این بیماران
۴۷	آشنايی با "اقدامات اورژانس" و "موارد ارجاع" در: نوزاد و کودک با بیماری های مادرزادی قلبی

۴۸	آشنایی با "اقدامات اورژانس" و "موارد رجاع" در: کودک با بیماری های عضلاتی شامل میاستنی گرو او دیستروفی دوش
۴۹	آشنایی با تجویز منطقی داروهای مصرفی و اصول نسخه نویس در طب اطفال
۵۰	تفسیر CBC و مشاهده لام خون محیطی در کودکان
۵۱	تفسیر ازمایش ادرار، نوار ادراری و اسیمیر 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 /5<sup>th</sup> Edition W.B. Saunders /
۲. اصول مانا

۳. کتاب تغذیه شیر مادر AAP

۴. مراقبت های ادگام یافته کودک سالمن

۵. برنامه کشوري پايش رشد

۶. درسنامه احیای کودک و نوزاد American Academy of Pediatrics

۷. جزوی غربال گری تبرویید

۸. نوشتة های تغذیه کودکان در انجمان 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 بازخورددادن در طول دوره :

- لازم است در طول هر بخش دانش، مهارت و نگرش کارورزان توسط استادی 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، بسی از ارزیابی های تکوینی الزامی است (استفاده از فرم های "Global

"به عنوان تنها روش ارزیابی تکوینی توصیه نمی 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 یا نهایی (summative) دانش، مهارت و نگرش :

اصولی که لازم است در طراحی آزمون‌های پایان دوره لحاظ گردد عبارتند از:

- لازم است blueprint آزمون به گونه‌ای تنظیم شود که بازتاب متناسبی از پیامدهای آموزشی مورد انتظار در برنامه آموزشی و محتوای آموزش داده شده باشد.

- 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 بخش در جلسه معارفه یا که در ابتدای بخش برگزار می‌شود به کارورزان داده شود. این

**study guide**, **study guide**, **study guide**, **study guide**

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 شباهنگ

۶. انتظارات از کارورز در رابطه با بیمار، برسنل، اساتید، 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. نظرارت بر اجرای صحیح کوریکولوم توسط مسؤول آموزشی هر بخش، معاون آموزشی بیمارستان یا نماینده وی

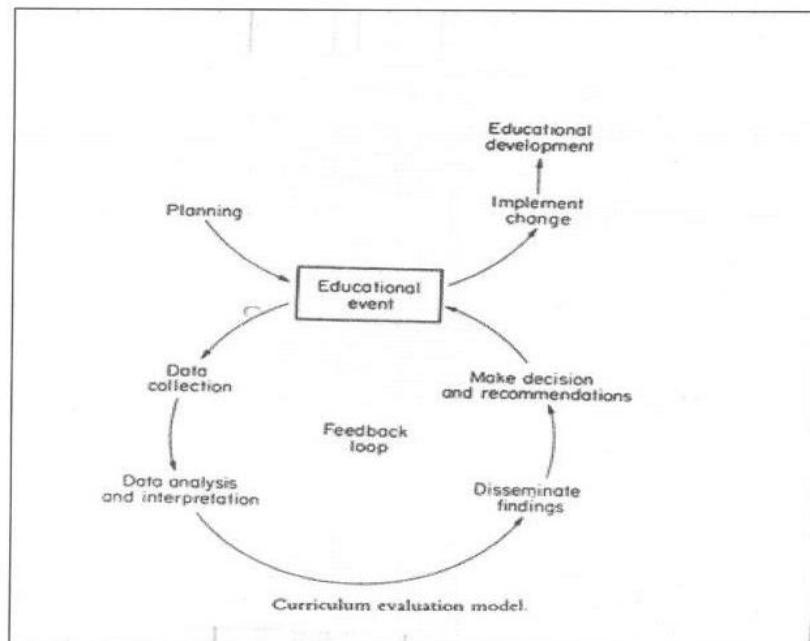
۳. آموزش اعضای هیأت علمی در راستای حصول اهداف کوریکولوم

#### 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 معترض توسط گروه آموزشی مربوطه و با نظرارت دانشکده پزشکی انجام گیرد و از نتایج آن برای ارتقای کیفیت برنامه استفاده گردد.

- دبیرخانه شورای آموزش پژوهشی عمومی موظف است هر ۵ سال با استفاده 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 بندی دانشگاه‌های علوم پژوهشی کشور منظور نماید.



## پیوست

جزئیات نحوه ارائه برنامه آموزشی  
دردانشکده پزشکی

(این قسمت توسط گروه آموزشی کودکان دانشگاه تکمیل  
میگردد)

دستورالعمل

۱۶	احیا نوزادان *	
۱۷	اشتایی با اقدامات اورژانس اولیه به نوزاد بدحال مبتلا به poor feeding هیبو لمپرترمی ، شستنج، دیسترس تنفسی، سیلیور ایند، بهایم تالسی علامت حاد شکمی بی حالی وزردی و ارجاع به موقع این بیماران	
۱۸	تغذیه به شیر مادر، قواید و مشکلات	
۱۹	رویکرد به کودک مبتلا به گوش درد، رینوره و گلوردرد بر اساس برنامه مانا	
۲۰	رویکرد به کودک مبتلا به سرفه (حداد و مزمن)، و بینیگ و تاکی پنه بر اساس برنامه مانا	
۲۱	رویکرد به کودک مبتلا به کودک مبتلا به	
۲۰	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به سیالوژ، دیسترس تنفسی، انسداد راه هوایی (کروب، اپیگلوبیت و جسم خارجی)، حمله حاد لسم و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۱	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به درد قفسه سینه، پنه قلب و سوفل قلبی و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۲	رویکرد به کودک مبتلا به استفراغ و اسهال) و ارزیابی میزان کم آبی، مایع درمانی خوارکی مطابق برنامه مانا	
۲۳	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به دل درد، بیوست و وزردی و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۴	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به علایم تحریک منزد، سرد رد و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۵	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به شستنج، تشنجه و تبت، درمان استانتوس این لپتیکوس و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۶	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به شل حاد و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۷	رویکرد به کودک مبتلا به لنفادنوتی و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۸	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به لنگش و ارتزیت و ارجاع به موقع این بیماران	
۲۹	از زبانی و برخورد اولیه با اختلالات متابولیک شامل هیبو گلپسی، هیبو کلسی و ارجاع به موقع این بیماران و ارجاع به موقع این بیماران	
۳۰	از زبانی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به مشکلات شایع اذواری شامل سوزش درار و	

		عفونت ادراری و هماجوری و بروتین اوری و پرادراری و کم ادراری و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۱		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به لکوکوربا ، red eye و اشکریش و سایر مشکلات شایع چشمی و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۲		ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های شایع پوستی نوزادان و کودکان	
.۳۳		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به آنی و تعامل به خونریزی و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۴		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به انواع شوک (همورازیگ ، انفیلاکسی سپتیک ، ...) و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۵		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک که مواد سوزاننده و یا جسم خارجی را بلع کرده است و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۶		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک مبتلا به اختلال سطح هوشیاری (کوما و دلیریوم) و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۷		ارزیابی و برخورد اولیه با کودک دچار تزوّعاً، غرق شدگی، مار و غرب گزیدگی و کودک سموم و ارجاع به موقع این بیماران	
.۳۸		نحوه مانع درمانی وربدی در شرایط طبیعی و غیر طبیعی و اختلالات شایع اسد و باز	
.۳۹		ارزیابی و برخورد اولیه با دیفتئری- کرزا- سیاه سرفه استئموبلیت و ارتزیت سپتیک، سل و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۰		ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های شایع و بروتینی غیر بنزوری و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۱		ارزیابی و برخورد اولیه با الرزی های شایع در کودکان و نوزادان و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۲		ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های انگلی شایع (کالا آزو و مالاریا) و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۳		ارزیابی و برخورد اولیه با دیابت فندي و DKA و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۴		علامت شناسی بیماری های متابولیک ارثی و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۵		ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های مادرزادی قلبی و ارجاع به موقع این بیماران	
.۴۶		ارزیابی و برخورد اولیه با بیماری های عضلانی شامل میاستنی گرو، دیستروفی عضلانی	

		دوشن، و ارجاع به موضع ابن بیماران	
		آشنایی با تجویز منطقی داروهای مصرفی و اصول نسخه نویس در طب اطفال	.۴۷
		تفسیر CBC و مشاهده لام خون محیطی در کودکان	.۴۸
		تفسیر ازیاض ادرار، نوار ادراری و سیمیر مدفع	.۴۹
		تفسیر مایع CSF	.۵۰
		آشنایی برای دیگر گرافی های شایع در طب کودکان	.۵۱
		تفسیر مؤارد شایع و مهم در ECG کودکان	.۵۲