

۱. روش آموزش:

آموزش کدگذاری علل مرگ بر اساس ICD-11 در یک بازه زمانی سه ماهه به صورت ترکیبی (حضور و مجازی) به چهار روش زیر ارائه می گردد:

- I. آموزش آنلاین: تهیه محتوا چند رسانه ای و ارائه در سامانه مدیریت آموزش مجازی نوید
- II. آموزش آنلاین: برگزاری کلاس آموزشی آنلاین با استفاده از بستر اسکای روم (Skyroom)
- III. آموزش حضوری توسط اساتید: برگزاری کارگاه آموزش حضوری توسط دوره برای کدگذاران منتخب و آموزش به روش منتورینگ
- IV. آموزش حضوری توسط کدگذاران منتخب: برگزاری کارگاه آموزش حضوری توسط کدگذاران منتخب (آموزش دیده) در سطح دانشگاه علوم پزشکی یا استان مربوطه

۲. روش ارزشیابی:

به منظور بررسی میزان اثربخشی آموزش و سطح مهارت کدگذاران (فراگیران) ارزشیابی در طول دوره (تکوینی) و پایان دوره (تراکمی) به روش های زیر انجام می شود:

- I. ارائه تمرین های عملی در سامانه نوید متناسب با محتوای ارائه شده و بررسی و امتیازدهی به تمرین ها
- II. برگزاری آزمون های مجازی در سامانه نوید به صورت دوره ای
- III. برگزاری آزمون پایان دوره به صورت مجازی در سامانه نوید

۳. گروه بندی کدگذاران (فراگیران):

بر اساس پرسشنامه ثبت اطلاعات کارکنان متولی ثبت مرگ در دانشگاه های علوم پزشکی کشور، بر اساس نوع مدرک تحصیلی و پاسخ به سه سوال در زمینه میزان آشنایی با اصلاحات پزشکی، قوانین کدگذاری فصول مختلف ICD10 و سطح مهارت در کدگذاری علل مرگ، کدگذاران در سه گروه تقسیم بندی (کلاس A، B و C) شده اند. آموزش کدگذاری متناسب سطح دانش پایه کدگذاری هر گروه در سه سطح صورت می گیرد.

گروه	سطح دانش پایه کدگذاری	روش آموزش	محتوای آموزش
A	کدگذاران منتخب (افراد فارغ التحصیل رشته های فناوری اطلاعات سلامت و مدارک پزشکی) در دانشگاه های علوم پزشکی مختلف که از سطح مهارت مناسب کدگذاری برخوردار هستند	آموزش حضوری توسط اساتید آموزش منتورینگ آموزش آنلاین	آشنایی با ICD-11 (در سطح پیشرفته) آشنایی با قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11
B	کدگذارانی که دانش کدگذاری آنها در حد متوسط است	آموزش آفلاین آموزش آنلاین آموزش حضوری توسط کدگذاران منتخب	آشنایی با ICD-11 (در سطح پیشرفته) آشنایی با قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11
C	کدگذارانی که دانش کدگذاری آنها در حد پایین است	آموزش آفلاین آموزش آنلاین آموزش حضوری توسط کدگذاران منتخب	آشنایی با مبانی کدگذاری و ICD آشنایی با اصلاحات پزشکی آشنایی با ICD-11 (در سطح متوسط) آشنایی با اصول ثبت مرگ و کدگذاری علل مرگ آشنایی با قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11

۴. سرفصل ها و محتوای آموزشی (فاز ۱):

در فاز ۱، هدف آشنایی با ICD-11 و آموزش کدگذاری با آن است. لذا در فاز ۱، محتوای آموزش شی مطابق با جدول زیر برای سرفصل های آموزشی در نظر گرفته شده است:

گروه هدف	محتوای آموزشی	سرفصل آموزش
گروه C	مفهوم طبقه بندی بیماری ها	آشنایی با مبانی کدگذاری و ICD
	انواع سیستم های طبقه بندی و نامگذاری بیماری ها	
	مفهوم کدگذاری و انواع روش های کدگذاری	
	کاربرد کدگذاری بیماری ها	
	آشنایی با ICD	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با اصلاحات پزشکی سطح مقدماتی	آشنایی با اصلاحات پزشکی
	آشنایی با اصلاحات پزشکی سطح پیشرفته	
گروه A، گروه B و گروه C	دلایل توسعه ICD-11 توسط WHO	آشنایی با ICD-11
گروه A، گروه B و گروه C	مزایای عمده ICD-11 نسبت به ICD10	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با ساختار طبقه بندی بیماری ها در ICD-11	
گروه A، گروه B و گروه C	تفاوت های موجود میان ICD-11 و ICD10	

گروه A، گروه B و گروه C	معرفی صفحه اصلی ICD-11	
گروه A، گروه B و گروه C	استفاده از ICD-11 Browser	
گروه A، گروه B و گروه C	استفاده از ICD-11 Coding Tool	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با بخش های کاربردی ICD-11 Reference Guide	
گروه A و گروه B	معرفی ICD-API و کاربرد آن	
گروه A	WHO-FIC Maintenance Platform	
گروه A، گروه B و گروه C	کاربرد ICD10/ ICD11 Mapping table	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با صفحه ICD-11 Training	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با قواعد ICD-11 (ICD-11 conventions): <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با مفاهیم Stem، Extension، کد، و Cluster Coding آشنایی با مفهوم Postcoordination و Precoordination در ICD-11 آشنایی با انواع Postcoordination در ICD-11 	
گروه A، گروه B و گروه C	آشنایی با برخی از قواعد کدگذاری Morbidity: <ul style="list-style-type: none"> کدگذاری و وضعیت های مشکوک، علائم و نشانه ها، یافته های غیر طبیعی و وضعیت های غیر بیماری کدگذاری و وضعیت های مشکوک، علائم و نشانه ها، یافته های غیر طبیعی و وضعیت های غیر بیماری کدگذاری وضعیت های حاد و مزمن ثبت شده به عنوان وضعیت اصلی کدگذاری صدمات و آسیب ها ناشی از اقدامات پزشکی و جراحی کدگذاری وضعیت های مزمن به دنبال اقدامات جراحی کدگذاری وضعیت های ثبت شده به عنوان اثرات بعدی (Sequelae) کدگذاری صدمات و علل خارجی آنها 	
گروه هدف	محتوای آموزشی	سرفصل آموزش
گروه A، گروه B و گروه C	تفاوت های قواعد کدگذاری Morbidity در ICD-11 نسبت به ICD10	آشنایی با ICD-11
گروه A، گروه B و گروه C	معرفی کلی ۲۶ فصل ICD-11 و دو فصل ضمیمه	
گروه A	معرفی کدهای افزودنی (Extension Codes) و انواع آن	
گروه A، گروه B و گروه C	معرفی کامل فصل های ICD-11 کاربردی در ثبت مرگ به همراه نکات کدگذاری: <ul style="list-style-type: none"> فصل ۱ (بیماری های عفونی و انگلی) فصل ۲ (نتوپلاسم ها) فصل ۳ (بیماری های خون و اندام های خون ساز) فصل ۴ (بیماری های سیستم ایمنی) فصل ۵ (بیماری های غدد درون ریز، تغذیه ای و متابولیک) فصل ۸ (بیماری های سیستم عصبی) فصل ۱۱ (بیماری های سیستم گردش خون) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • فصل ۱۲ (بیماری های سیستم تنفسی) • فصل ۱۳ (بیماری های سیستم گوارش) • فصل ۱۸ (حاملگی، زایمان و دوره نفاسی) • فصل ۱۹ (وضعیت های خاص منشا گرفته از دوره پری ناتال) • فصل ۲۰ (آنومالی های توسعه ای) • فصل ۲۲ (صدمات، مسمومیت ها و سایر پیامدهای مشخص علل خارجی) • فصل ۲۳ (علل خارجی بیماری و مرگ ومیر) 	
--	---	--

۵. جدول زمانی پیشنهادی برای آموزش :

در جدول زیر روش آموزش، شروع برنامه و تعداد جلسات پیشنهادی بیان شده است. لازم به ذکر است که بر اساس بازخورد حاصل از ارزیابی وضعیت دانش مخاطبان و شرایط کدگذاران در دانشگاه های علوم پزشکی مختلف، روش آموزش و تعداد جلسات تغییر خواهد کرد.

تعداد جلسات	شروع برنامه	گروه هدف	نوع روش آموزش
۸ جلسه (بسته به ارزیابی وضعیت مخاطبان تعداد این جلسات افزایش می یابد)	از ۱ دی ماه	گروه B و گروه C	آموزش آفلاین (سامانه نوید)
۱۵ تا ۴۰ جلسه (یک تا سه ساعته) بسته سطح دانش مخاطبان و ارزیابی از وضعیت یادگیری مخاطبان	از ۱۸ آذر ماه تا ۳۰ دی ماه	گروه A، گروه B و گروه C	آموزش آنلاین (کلاس مجازی)
۳ جلسه (به صورت کارگاه سه روزه هر روز ۸ ساعت آموزش)	در بهمن ماه	گروه A	آموزش حضوری توسط اساتید
۳ تا ۵ جلسه (به صورت کارگاه روزانه هر روز ۶ ساعت آموزش) بسته سطح دانش مخاطبان و ارزیابی از وضعیت یادگیری مخاطبان	تا ۲۵ اسفندماه	گروه B و گروه C	آموزش حضوری توسط کدگذاران منتخب آموزش دیده

۶. سرفصل ها و محتوای آموزشی (فاز ۲):

در فاز ۲ بعد از آشنایی کدگذاران متولی ثبت و گزارش دهی علل مرگ در کشور با ICD-11، آموزش قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11 انجام می شود. لازم به ذکر است که اجرای فاز دو منوط به تامین اعتبار لازم از طرف سازمان جهانی بهداشت و وزارت بهداشت است. سرفصل های آموزشی برای فاز دوم به شرح زیر است.

گروه C	گواهی فوت و اصول ثبت صحیح علل مرگ در گواهی فوت	-
	مروری بر قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-10	آشنایی با
	آشنایی با برنامه های مرتبط با ثبت و گزارش دهی مرگ در ایران (نظام ثبت مرگ، نظام مراقبت مرگ مادری، نظام ثبت مرگ کودکان ۱ تا ۵۹ ماهه)	اصول ثبت مرگ و کدگذاری علل مرگ
گروه A، گروه B و گروه C	مفاهیم پایه (Basic concepts) کدگذاری علل مرگ	آشنایی با قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11
	نوآوری ها در کدگذاری مرگ و میر در ICD-11	
	دستورالعمل های کدگذاری برای علل مرگ (Steps SP1 and SP8)	
	دستورالعمل های خاص در مورد توالی های قابل قبول و غیر قابل قبول	
	دستورالعمل های خاص در مورد علل آشکار	
	چک کردن تعدیل گرها برای نقطه شروع (Steps M1 to M4)	
	دستورالعمل های خاص در مورد ارتباطات و سایر قوانین (Step M1)	
	دستورالعمل های خاص در مورد جراحی و سایر اقدامات پزشکی (Step M4)	
	دستورالعمل های خاص در مورد صدمه اصلی در مرگ ناشی از علل خارجی صدمات (Step M4)	
	دستورالعمل های خاص در مورد مسمومیت ناشی از مواد مخدر، داروها و مواد بیولوژیک (Step M4)	
دستورالعمل های خاص در مورد مرگ مادری (Step M4)		
گروه هدف	محتوای آموزشی	سرفصل آموزش
گروه A، گروه B و گروه C	سایر دستورالعمل های کدگذاری برای علل مرگ:	آشنایی با قوانین کدگذاری علل مرگ در ICD-11
	• کدگذاری وضعیت های Multiple	
	• کدگذاری تشخیص های غیرقطعی در گواهی فوت	
	• تاثیر Connecting terms در کدگذاری و انتخاب علت زمینه ای مرگ	
	• تاثیر Duration در کدگذاری و انتخاب علت زمینه ای مرگ	
	• دستورالعمل استفاده از 'Code also' در کدگذاری علل مرگ	
	• کدگذاری اثرات بعدی (Sequelae) در گواهی فوت	
	• دستورالعمل کدگذاری نتوپلاسم های بدخیم در گواهی فوت	
	• بیماری حاد و مزمن رماتیسم قلبی در گواهی فوت	
	• مرگ مادری با دلیل ناشناخته	
• همخوانی بین جنسیت بیمار و تشخیص		
• ناهنجاری های توسعه ای (بیماری های مادرزادی) در گواهی فوت		

	<ul style="list-style-type: none"> • کدگذاری صدمات متعدد در همان ناحیه بدن و صدمات شامل چندین ناحیه بدن در گواهی فوت • دستورالعمل انتخاب قصد حادثه (کدگذاری قصد حادثه به عنوان حادثه با قصد نامشخص) • کدگذاری حوادث حمل و نقل زمینی به عنوان علت مرگ • دستورالعمل کدگذاری گواهی فوت زمانی که سوش عفونی به تنهایی در گواهی فوت ذکر شده است • سایر نکات و دستورالعمل ها در کدگذاری علل مرگ 	
گروه A، گروه B و گروه C	<ul style="list-style-type: none"> • دستورالعمل های مخصوص مرگ دوره پری ناتال 	
گروه A	<p>آشنایی با ابزارهای کمک کدگذاری و انتخاب علت زمینه ای مرگ :</p> <ul style="list-style-type: none"> • راه حل نهایی دیجیتال مرگ و میر (فرم ها، ابزارها و ماژول های آموزشی) • معرفی 3 Analysing Mortality and Causes of Death (ANACoD3) • معرفی Digital Open Rule Integrated cause of death Selection tool (DORIS) 	