



شرکت آوای فناوری اطلاعات سلامت

پروژه‌ی طراحی، پیاده‌سازی و اجرای سامانه‌ی یکپارچه‌ی تبادل اطلاعات سلامت

عنوان سند: سند مفهومی از اقلام داده‌ای مبادله شونده نسخه پیچیده شده

شناسه‌ی سند: BPJ.HIX.DSP.V.1.6

نگارش: ۷۱.۶

تاریخ ارائه: ۹۴/۰۵/۲۸

شرح سند:

این سند شامل گردآوری آیتم‌های داده‌ای و محدوده‌ی مقادیر متناظر با آن‌ها می‌باشد که قرار است در فضای تبادل اطلاعات سلامت در پروژه‌ی طراحی، پیاده‌سازی و اجرای سامانه‌ی تبادل اطلاعات سلامت مبادله شوند. این سند جزء خروجی‌های اولیه در فاز آغازین پروژه بوده و به سفارش وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و توسط شرکت آوای فناوری الکترونیک سلامت تهیه و تدوین شده است.

این سند به سفارش وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی تهیه شده است و هرگونه تکثیر از آن در خارج از محدوده‌ی مورد توافق ممنوع می‌باشد.



شرکت آوای فناوری اطلاعات سلامت

پروژه

سامانه تبادل اطلاعات سلامت

سند

اقدام داده‌ای مبادله شونده نسخه الکترونیکی
پیچیده شده

شناسه

BPJ.HIX.DSP.V.1.6

صفحه ۲ از ۷۶



تاریخچه

تاریخ	نسخه	شرح	تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
۹۳/۱۱/۲۵	۱.۰	ارائه‌ی نسخه‌ی اولیه	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۲/۰۶	۱.۱	اعمال تغییرات جزئی	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۲/۲۰	۱.۲	اصلاحات بر طبق نظرات مطرح شده در جلسه با دکتر عبداللهی	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۳/۰۹	۱.۳	اصلاحات بر طبق نظرات مطرح شده در جلسه با شرکت‌های تولیدکننده‌ی نرم‌افزار داروخانه و خانم سلیمانی	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۳/۲۵	۱.۴	اصلاحات بر طبق نظرات مطرح شده در جلسه با دکتر مهاجر و تیم همراه + تأیید خانم دکتر سلیمانی	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۴/۰۶	۱.۵	اصلاحات براساس جلسه با تعدادی از عرضه‌کنندگان نرم‌افزار داروخانه‌ها	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی
۹۴/۰۵/۲۸	۱.۶	اصلاحات براساس جلسه با عرضه‌کنندگان نرم‌افزار داروخانه‌ها و بیمه سلامت	تیم فنی و کسب و کار	شهرام کیائی	دکتر میرعلی سیدی

فهرست مطالب

عنوان

شماره‌ی صفحه

۱- مقدمه	۵
۱-۱- هدف	۶
۱-۲- محدوده	۶
۲- نسخه الکترونیک پیچیده شده	۷
۲-۱- اطلاعات پذیرش بیمار	۹
۲-۱-۱- اطلاعات مرکز درمانی	۱۰
۲-۲- اطلاعات بیمه‌ای بیمار	۱۳
۲-۳- اطلاعات مربوط به داروهای معمولی و گیاهی	۱۵
۲-۳-۱- اطلاعات اقلام دارویی پذیرش شده توسط داروخانه	۱۵
۲-۳-۲- اطلاعات اقلام دارویی تحویل شده به بیمار	۱۶
۲-۴- اطلاعات داروهای ترکیبی	۱۹
۲-۴-۱- اطلاعات عناصر داروی ترکیبی	۱۹
۲-۵- اطلاعات تجهیزات پزشکی	۱۹
۲-۶- اطلاعات اولیه‌ی بیمار	۲۰
۲-۶-۱- اطلاعات همراه بیمار	۲۲
۲-۷- اطلاعات داروخانه	۲۲
۲-۷-۱- اطلاعات پزشک داروساز / مؤسس	۲۳
۲-۷-۲- اطلاعات مسئول فنی	۲۴
۲-۷-۳- اطلاعات قائم مقام مسئول فنی	۲۴
۲-۷-۴- اطلاعات نسخه پیچ	۲۵
۲-۸- اطلاعات هزینه‌ای	۲۶
۲-۸-۱- جزئیات سایر هزینه‌ها	۲۷
۲-۹- جمع بندی از حداقل اقلام داده‌ایی مورد نیاز	۲۷
۳- پیوست‌ها	۳۱
۳-۱- پیوست ۱: کلاس‌های الگوی داده	۳۱
۳-۱-۱- الگو داده‌های اولیه	۳۱
۳-۱-۲- کلاس الگو داده‌ی Amount	۳۲

۳۲.....	Code	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۳
۳۳.....	Date	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۴
۳۴.....	Date Time	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۵
۳۵.....	Duration	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۶
۳۶.....	Identifier	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۷
۳۶.....	Indicator	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۸
۳۷.....	Measure	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۹
۳۷.....	Name	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۰
۳۷.....	Number	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۱
۳۸.....	Ordinal	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۲
۳۸.....	Picture	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۳
۳۹.....	Quantity	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۴
۳۹.....	Rate	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۵
۴۰.....	Text	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۶
۴۰.....	Time	کلاس الگو داده‌ی	۳-۱-۱۷
۴۱.....	۳-۲- پیوست ۲: نقش ارائه‌دهنده‌ی خدمت		
۴۱.....	۳-۳- پیوست ۳: رشته‌های حوزه سلامت		
۶۲.....	۳-۴- پیوست ۴: کدهای نوع سازمان		
۶۳.....	۳-۵- پیوست ۵: کد شاخص دقت تاریخ		
۶۴.....	۳-۶- پیوست ۶: کدهای دارو		
۶۵.....	۳-۷- پیوست ۷: کدهای جنسیت		
۶۵.....	۳-۸- پیوست ۸: کدهای صندوق بیمه		
۶۶.....	۳-۹- پیوست ۹: سازمان‌های بیمه‌گر		
۶۸.....	۳-۱۰- پیوست ۱۰: کدهای تواتر مصرف دارو		
۷۰.....	۳-۱۱- پیوست ۱۱: کدهای طریقه‌ی مصرف دارو		
۷۱.....	۳-۱۲- پیوست ۱۲: کدهای شکل دارو		
۷۵.....	۳-۱۳- پیوست ۱۳: کدهای مربوط به نوع پذیرش		
۷۵.....	۳-۱۴- پیوست ۱۴: کدهای مربوط به نوع پرونده		
۷۵.....	۳-۱۵- پیوست ۱۵: وضعیت تأهل		
۷۵.....	۳-۱۶- پیوست ۱۶: نوع داروخانه		

۱- مقدمه

سامانه تبادل اطلاعات سلامت (HIX) یک میان افزار پیام گرا است و وظیفه‌ی آن انتقال امن اطلاعات در قالب پیام‌های الکترونیکی بین سامانه‌های نرم‌افزاری در حوزه‌ی بهداشت است. در این سند، سعی بر مدل‌سازی نسخه‌ی الکترونیکی به عنوان یک سند الکترونیکی است که می‌بایست توسط داروخانه تولید شده و از طریق سامانه HIX به سایر ذینفعان حوزه (من جمله شرکت‌های بیمه) ارسال گردد.

نسخه‌ی الکترونیکی به عنوان یک سند الکترونیکی توسط پزشک معالج تولید می‌شود که در این سند به منظور تجویز دارو برای بیمار مورد استفاده قرار گرفته است. بیمار با مراجعه به داروخانه داروی خود را دریافت نموده و مورد مصرف قرار می‌دهد. از این رو نسخه دارای سه رویداد اصلی است:

- نوشته شدن نسخه (ایجاد): این رویداد توسط پزشک معالج صورت می‌پذیرد.
- پیچیدن نسخه توسط داروخانه و تحویل داروی تجویز شده به بیمار (تغییر وضعیت): این رویداد توسط داروخانه صورت می‌گیرد.
- ارسال اطلاعات مربوط به نسخه‌ی پیچیده شده به شرکت‌های بیمه: این رویداد نیز توسط داروخانه صورت می‌گیرد.

همانطور که ملاحظه می‌شود نسخه در طول دوران حیات خود به لحاظ هدفی که بدان منظور تولید گردیده دارای سیکلی کوتاه و ذینفعان متعددی می‌باشد. به عنوان مثال نسخه‌ای که داروی آن تحویل بیمار می‌شود، به لحاظ بار مالی ممکن است دارای بیمه باشد و از این رو اطلاعات اضافه شده به نسخه مورد نیاز بیمه است و با وجود تحویل دارو و اتمام چرخه‌ی حیات نسخه از دید درمان، این سند در جای دیگری (بیمه) به حیات خود به عنوان یک سند رسمی ادامه می‌دهد. در نتیجه ذینفعان مختلف نسخه، هر یک به نوعی اطلاعات خاص خود را از آن مطالبه می‌نمایند و پردازش خاصی بر روی این سند انجام می‌دهند.

بر اساس مطالب مطرح‌شده بالا، تعیین اقلام داده‌ای قابل تبادل و کدینگ مربوط به آن‌ها در نسخه الکترونیکی به قسمی که مورد پذیرش کلیه‌ی ذینفعان قرار گیرد. دارای چالش‌های بسیاری است که در ذیل به دو نمونه از مهمترین و برجسته‌ترین موارد اشاره شده است:

- تنوع و تعدد ذینفعان اطلاعاتی
- دارا بودن استانداردها و کدینگ‌های اطلاعاتی مختلف

بدین ترتیب بدیهی است که ذینفعان مختلف به منظور تبادل اسناد بایکدیگر و به منظور حل مسئله، بایستی راهکارهای ذیل را به صورت مستقل و یا به صورت ترکیبی پیش‌رو گیرند:

- اقلام داده‌ای به صورت فراسازمانی استانداردسازی گردند.
- کلیه‌ی نیازمندی‌های اطلاعاتی ذینفعان در قالب اطلاعاتی نهایی آورده شود.

- تطبیق‌دهنده‌ای در سامانه‌ی نرم افزاری هر سازمان ذینفع وجود داشته باشد تا اطلاعات دریافتی و ارسالی را به یکدیگر تبدیل نماید.

در این سند به دنبال مدل سازی نسخه پیچیده شده توسط داروخانه هستیم و این داروخانه است که سند مذکور را تولید نموده و از طریق HIX به ذینفعان مختلف ارسال می‌نمایند. در این راستا به ارائه‌ی این اقدام داده‌ای و کدهای متناظر با هر یک از آن‌ها می‌پردازیم و در هر آیتم داده‌ای ذکر شده مقادیر هر حوزه و کدهای متناظر با آن‌ها را مشخص می‌نماییم.

۱-۱- هدف

این سند حاوی اطلاعات مربوط به آیتم‌های داده‌ای و محدوده‌ی مقادیری است که در فضای تبادل اطلاعات سلامت در پروژه‌ی طراحی، پیاده‌سازی و اجرای سامانه‌ی تبادل اطلاعات سلامت به عنوان نسخه پیچیده شده قابل مبادله می‌باشند. بررسی این آیتم‌های داده‌ای، دامنه‌ی مقادیر این داده‌ها و کدهای متناظر با آن‌ها محدوده‌ی اطلاعات قابل تبادل در فضای تبادل اطلاعات سلامت را مشخص می‌نمایند.

۱-۲- محدوده

محدوده‌ی این سند تنها ارائه‌ی انواع اقدام داده‌ای است که در نسخه‌ی پیچیده شده توسط داروخانه در سامانه‌ی تبادل اطلاعات سلامت، با تمرکز بر مقادیر و کدهای متناظر با آن‌ها، مورد استفاده قرار می‌گیرد. لازم به ذکر است که بررسی چگونگی تبادل این اقدام داده‌ای و بحث‌های فنی، در حال حاضر خارج از محدوده و چارچوب این سند می‌باشد و این سند تنها بر روی ساختار مفهومی تمرکز دارد.

۲- نسخه الکترونیک پیچیده شده

نسخه الکترونیکی پیچیده شده توسط داروخانه، علاوه بر اطلاعات کلی نسخه شامل تاریخ نسخه، میزان تکرار نسخه صادر شده (طول درمان^۱)، حق فنی داروساز در پیچیدن نسخه و هزینه کل دارو، در بردارنده‌ی گروهی از اطلاعات است که هر دسته به‌نحوی در تبادل اطلاعات از سمت داروخانه به شرکت‌های ذینفع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. این گروه‌های اطلاعاتی در پنج دسته‌ی کلی به شرح زیر قابل دسته‌بندی می‌باشند:

۱. اطلاعات پذیرش بیمار: که بیماران سرپایی در آن مرکز درمانی مورد معاینه قرار گرفته‌اند و نسخه در آن مرکز برای آنان صادر شده است. همچنین برای بیماران بستری همان مرکز درمانی‌ایی است که بیمار در آن مرکز بستری است و دستور دارویی از طرف مرکز برای این دسته ارسال می‌گردد.
۲. اطلاعات بیمه‌ای: چنانچه فرد مشمول بیمه‌ی درمانی باشد، کلیه‌ی اطلاعات بیمه‌ای وی اعم از عادی و یا تکمیلی بودن بیمه در این شاخه جای خواهد گرفت.
۳. اطلاعات دارویی معمولی یا گیاهی: اطلاعات این حوزه در دو شاخه‌ی مجزا قابل دسته‌بندی هستند. دسته‌ی اول اقلام دارویی هستند که در نسخه قید گردیده و داروخانه آن نسخه را پذیرش نموده است و دسته‌ی دوم اقلام دارویی هستند که توسط داروخانه به بیمار تحویل داده شده و به‌عبارت بهتر توسط آن داروخانه پیچیده شده است.
۴. اطلاعات دارویی ترکیبی: اطلاعات این حوزه در بردارنده‌ی اقلام داده‌ای موردنیاز برای تحویل دارویی است که توسط داروخانه تولید و به مشتری عرضه می‌گردد.
۵. اطلاعات تجهیزات پزشکی: اطلاعات این دسته در این فاز در بردارنده‌ی اقلام داده‌ای موردنیاز برای ثبت تجهیزات پزشکی است که از داروخانه به بیمار عرضه می‌شود. چون در فاز اول پروژه تنها بر روی تجهیزاتی تمرکز می‌نماییم که توسط بیمه برای آنان پرداخت صورت می‌گیرد، منظور از این تجهیزات همان پلاتین و سوزن انسولین می‌باشد که پرداخت برای آن‌ها توسط بیمه در شرایط ویژه صورت می‌پذیرد.
۶. اطلاعات کلی بیمار: در این قسمت به بررسی کلیه‌ی اقلام اطلاعاتی می‌پردازیم که به شناسایی دقیق بیمار کمک می‌کنند. این اطلاعات در ارسال به سازمان‌های ذینفع مختلف بدین منظور مورد استفاده قرار خواهند گرفت.
۷. اطلاعات داروخانه: اطلاعات داروخانه‌ایی که داروها را به بیمار تحویل داده است را در این شاخه نگاهداری خواهیم کرد.

^۱ برخی نسخه‌ها یکبار صادر گردیده و لازم است بیمار چندین و چندبار برای دریافت دارو با همان نسخه اقدام به دریافت دارو نماید.

۸. اطلاعات هزینه: اطلاعات کلی مربوط به هزینه‌ی نسخه را دربرخواهد داشت. درحقیقت مباحث مالی است

که برای کل نسخه مطرح می‌شود.

لازم به ذکر است که کلیه‌ی اقلام نامبرده شده از اطلاعات ضروری هستند که بایستی در سیستم ثبت گردند چراکه هر یک به نحوی و در ارتباط با یک سازمان خاص مورد استفاده قرار خواهند گرفت. از جمله موارد اختیاری می‌توان به شماره سریال نسخه و تصویر نسخه اشاره نمود. به‌عنوان مثال داروخانه‌ها برای ارسال نسخه‌های پیچیده به شرکت بیمه مجبور به انتقال دستی نسخه‌ها به سازمان‌ها می‌شوند که زمان و هزینه‌ی قابل توجه‌ایی در طول سال برای آن‌ها به‌همراه خواهد داشت. با اسکن نمودن خود نسخه و ارسال آن به‌صورت الکترونیکی در بسیاری موارد صرفه‌جویی به عمل خواهد آمد.

همچنین تاریخ نسخه از جمله اقلام داده‌ای است که حتماً بایستی ذکر گردد چراکه داروخانه‌ها به هنگام پیچیدن نسخه بایستی به این مسئله توجه نمایند که از زمان نوشتن نسخه تا تحویل آن بیشتر از مدت زمان معینی نگذشته باشد.

قلم داده‌ایی دیگر که ضروری است طول درمان یا حداکثر تعداد تکرارهایی است که برای نسخه مجاز شماره شده است. در این‌صورت اگر مقدار این فیلد برابر با یک باشد، تنها یکبار نسخه به فرد تحویل داده می‌شود درغیراین‌صورت فرد بایستی پرونده‌ایی در بیمه باز نماید (بیمه برای فرد بسته به طول درمان وی پرونده را باز نگاه می‌دارد) تا در صورت استعلام داروخانه از بیمه به‌راحتی بتواند داروهای موردنیاز بیمار را به وی تحویل دهد.

لیست اقلام داده‌ایی مطرح شده در جدول زیر نشان داده شده است که به بررسی دقیق شاخه‌های اصلی آن خواهیم پرداخت:

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	اطلاعات پذیرش بیمار	اطلاعات پذیرش بیمار
۰..۱	اطلاعات بیمه‌ای بیمار	اطلاعات بیمه‌ای بیمار
۱..*	اطلاعات داروهای معمولی	اطلاعات داروهای معمولی و گیاهی
۱..*	اطلاعات داروهای ترکیبی	اطلاعات داروهای ترکیبی
۱..*	اطلاعات تجهیزات پزشکی	اطلاعات تجهیزات پزشکی
۱..۱	اطلاعات اولیه‌ی بیمار	اطلاعات بیمار
۱..۱	اطلاعات داروخانه	اطلاعات داروخانه
۱..۱	اطلاعات هزینه	اطلاعات هزینه‌ای
۱..۱	Date	تاریخ نسخه

تصویر نسخه	Picture	۰..۱
کد نسخه	Identifier	۰..۱
طول درمان	Duration	۱..۱

۲-۱- اطلاعات پذیرش بیمار

اطلاعات اولیه در ارتباط با پذیرش فرد در این شاخه قرار خواهد گرفت؛ به‌عنوان مثال می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- تاریخ پذیرش فرد: از آنجایی که بین زمان نوشتن نسخه و زمان تحویل دارو به بیمار مدت زمان مشخصی باید وجود داشته باشد، به ثبت این نوع قلم داده‌ایی می‌پردازیم.
- ساعت پذیرش: گاهی زمان دقیق پذیرش فرد را (به‌صورت ساعت) ثبت می‌کنند و از آنجایی که الزامی برای آن وجود ندارد این قلم داده از نوع اختیاری است و الزامی به پر نمودن آن نمی‌باشد.
- نوع پذیرش: نوع پذیرش بیمار می‌تواند به‌صورت سرپایی، بستری، اورژانسی و یا انتقالی باشد که کد مربوط به آن‌ها در پیوست آمده است. این فیلد بایستی حتماً پر شود زیرا در صورت بستری بودن فرد بایستی مشخصات پزشک بستری‌کننده و مرکز درخواست‌دهنده‌ی دارو را برای وی ثبت نماییم.
- نوع پرونده‌ی بیمار: بیمار بسته به شرایط درمانی‌اش دارای پرونده‌ی سرپایی، بستری، اورژانس تحت‌نظر و یا گلوبال است که توسط کد مشخص گردیده و در پیوست به آن اشاره شده است.
- اطلاعات مرکز درمانی: قلم داده‌های اطلاعاتی مرکز درمانی که فرد بدان جا رجوع می‌کند را در این قسمت ثبت می‌نماییم. بدیهی است پزشک معالج به این مرکز درمانی تعلق دارد و در این مکان به نوشتن نسخه می‌پردازد.
- شماره پرونده‌ی پزشکی بیمار: شماره‌ی پرونده‌ی پزشکی بیمار را در این شاخه قرار می‌دهیم.
- علت مراجعه بیمار: کدینگ مربوط به این شاخه از ICPC-2 برداشته خواهد شد که علت دقیق مراجعه‌ی بیمار را مشخص می‌نماید.
- شرح بیماری: شرح مختصری از بیماری فرد و علت مراجعه‌ی وی به مرکز درمانی را نیز ثبت می‌کنیم چراکه در برخی موارد که نسخه بد نوشته شده و خوانایی لازم را ندارد از این شرح بیماری به‌منظور تشخیص درست داروی نوشته شده بهره می‌بریم. می‌توان در شرایطی که اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال باشد، این ویژگی را با کدهایی که با سیستم کدگذاری ICPC2P از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران قابل دریافت است، تکمیل نمود.

ویژگی	نوع داده	ارتباطات
-------	----------	----------

۱..۱	Date	تاریخ پذیرش بیمار
۰..۱	Time	ساعت پذیرش بیمار
۱..۱	Code	نوع پذیرش بیمار
۰..۱	Code	نوع پرونده بیمار
۱..۱	اطلاعات مرکز درمانی	مرکز درمانی
۰..۱	Text	شماره‌ی پرونده‌ی پزشکی بیمار
۰..۱	Code	علت مراجعه بیمار
۰..۱	Text	شرح بیماری

۱-۲-۱- اطلاعات مرکز درمانی

به منظور نمایش ویژگی‌های مراکز و سازمان‌های مرتبط با حوزه از داده‌های زیر کمک می‌گیریم؛ این مراکز دسته‌ای هستند که پزشک معالج در آن مرکز درمانی برای فرد نسخه نوشته است و وابسته به آن مرکز نیز می‌باشد:

۱. نوع مرکز درمانی: اطلاعات مربوط به نوع مرکز درمانی در پیوست ۴: کدهای نوع سازمان آمده است.
۲. شناسه‌ی مرکز درمانی: که یک کد شناسایی واحد برای آن مرکز می‌باشد که بایستی قید شود.
۳. اطلاعات پزشک معالج: این قلم داده از جمله اطلاعات ضروری است که قطعاً بایستی لحاظ شود چراکه مسئولیت نوشتن نسخه برعهده‌ی این فرد است که به جزئیات قلم‌های داده‌ای موردنیاز برای وی خواهیم پرداخت.
۴. اطلاعات پزشک بستری‌کننده: در صورت بستری بودن فرد بیمار، اطلاعات پزشک بستری‌کننده را نیز نگهداری می‌کنیم که این فرد گاهی کسی غیر از پزشک معالج فرد است.
۵. اطلاعات بخش درخواست‌دهنده‌ی دارو: چنانچه فرد بیمار بستری باشد دارو از طریق سازمانی برای وی درخواست می‌گردد که اطلاعات این مرکز را در این شاخه ثبت می‌نماییم.
۶. کدپستی مرکز درمانی: کدپستی مکانی است که مرکز درمانی در آن جا قرار دارد.
۷. GNAF¹ مرکز درمانی: فایل آدرس جغرافیایی مرکز درمانی می‌باشد.
۸. نام مرکز درمانی
۹. شناسه مدیر مرکز درمانی: در این قسمت شناسه‌ی مربوط به مدیر مرکز درمانی قید می‌گردد. شاید در آینده بتوان دسترسی موردنظر را برای این فرد ایجاد نمود که بتواند ردیابی کند پزشکان معالج در آن مرکز چه نسخه‌ی را ثبت نموده‌اند.

¹ Geo-coded National Address File (GNAF)

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Code	نوع مرکز درمانی
۱..۱	Identifier	شناسه‌ی مرکز درمانی
۰..۱	بخش درخواست دارو	اطلاعات بخش درخواست‌کننده‌ی دارو
۱-۱	اطلاعات پزشک معالج	اطلاعات پزشک معالج
۰..۱	اطلاعات پزشک بستری‌کننده	اطلاعات پزشک بستری‌کننده
۰..۱	Identifier	کدپستی مرکز درمانی
۰..۱	Identifier	GNAF مرکز درمانی
۰..۱	Name	نام مرکز درمانی
۰..۱	Identifier	شناسه مدیر مرکز درمانی

۱-۱-۲- اطلاعات پزشک معالج

تمامی افرادی که به‌نحوی در فرایند ارائه‌ی خدمات بهداشتی درمانی دارای تخصص بوده و مجوز صدور نسخه را دارند، در این دسته جای می‌گیرند؛ به عنوان مثال پزشکان عمومی، متخصص و جراحان. اطلاعات مرتبط با این دسته از ارائه‌دهندگان خدمات در موارد زیر قابل خلاصه می‌باشند:

۱. نام
۲. نام خانوادگی
۳. نام کامل فرد (این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد)
۴. شناسه‌ی فرد همچون شماره نظام پزشکی وی
۵. نقش ارائه دهنده‌ی خدمت سلامت می‌باشد که کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۲ : نقش ارائه‌دهنده‌ی خدمت آمده است.
۶. تخصص رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه‌دهندگان خدمت می‌باشد در این شاخه قرار خواهد گرفت. کدهای مربوط در پیوست ۳ : رشته‌های حوزه سلامت آمده و سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.speciality می‌باشد. بایستی توجه نمود که قید کردن این فیلد ضروری است زیرا در سیستم داروخانه چنانچه دارویی یکسان توسط دو پزشک با تخصص‌های مختلف نسخه‌نویسی شده باشد، ممکن است یکی مشمول بیمه گردد در حالی که همان دارو توسط دستور پزشک دیگر مشمول بیمه نباشد چراکه به‌عنوان مثال از دسته داروهای ضروری به شمار آورده نشود.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل
۱-۱	Identifier	شناسه (کد نظام پزشکی)
۱-۰	Code	نقش
۱-۱	Code	تخصص

۲-۱-۱-۲ - اطلاعات پزشک بستری کننده

چنانچه بیمار سرپایی نبوده و در مرکز درمانی بستری باشد آن گاه پزشک بستری کننده وی بایستی مشخص باشد که این پزشک ممکن است از پزشک معالج فرد که برای وی نسخه نویسی کرده است متفاوت باشد. اطلاعات مرتبط با این دسته از ارائه دهندگان خدمات در موارد زیر قابل خلاصه می‌باشند:

۱. نام

۲. نام خانوادگی

۳. نام کامل فرد (این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشنهادهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد)

۴. شناسه‌ی فرد همچون شماره نظام پزشکی وی

۵. نقش ارائه دهنده‌ی خدمت سلامت می‌باشد که کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۲ : نقش ارائه دهنده‌ی خدمت آمده است.

۶. تخصص رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می‌باشد در این شاخه قرار خواهد گرفت. کدهای مربوط در پیوست ۳ : رشته‌های حوزه سلامت آمده و سیستم کدگذاری مورد استفاده thritaEHR.speciality می‌باشد. بایستی توجه نمود که قید کردن این فیلد ضروری است زیرا در سیستم داروخانه چنانچه دارویی توسط این فرد تجویز شود بایستی بررسی نمود که آیا با تخصص وی در ارتباط هست یا خیر.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل

۱-۱	Identifier	شناسه (کد نظام پزشکی)
۱-۰	Code	نقش
۱-۱	Code	تخصص

۳-۱-۲- اطلاعات بخش درخواست‌کننده دارو

چنانچه فرد بستری باشد اطلاعات بخش درخواست‌دهنده دارو برای وی بایستی مشخص گردد. ممکن است دارویی از طرف پزشک بستری‌کننده به صورت اورژانسی برای فرد بیمار که بستری است تجویز شود. در این صورت کد سازمان درخواست‌کننده دارو و نام بخش از دسته اطلاعات ضروری هستند که بایستی حتماً قید شوند. به صورت اختیاری و برای مشخص نمودن جزئیات می‌توان نوع سازمان، شماره‌ی اتاق، شماره‌ی تخت فرد بستری‌شونده را نیز مشخص نمود. جدول زیر خلاصه‌ای از ارقام داده‌ایی ذکر شده را به همراه ارتباطات آنان در ذیل مشخص کرده است. در ضمن کدهای مربوط به نوع سازمان در پیوست ۴: کدهای نوع سازمان مشخص گردیده‌اند.

ویژگی	نوع داده	ارتباطات
کد سازمان	Identifier	۱..۱
نوع سازمان	Code	۰..۱
نام بخش	Name	۱..۱
شماره اتاق	Number	۰..۱
شماره تخت	Text	۰..۱
شناسه مسئول بخش	Identifier	۰..۱

۲-۲- اطلاعات بیمه‌ای بیمار

در این دسته اطلاعات بیمه‌ای بیمار قرار می‌گیرد که در زیرشاخه‌های زیر قابل دسته‌بندی است. توجه نماییم که ممکن است یک فرد بیش از یک بیمه داشته باشد ولی برای هر نسخه که در داروخانه پیچیده می‌شود، از یکی از بیمه‌های وی استفاده خواهد شد. ارقام داده‌ایی زیر برای فردی که بخواهد در نسخه‌اش از بیمه استفاده نماید به صورت زیر است:

۱. شماره سریال دفترچه بیمه‌ی بیمار: مقدار این گزینه در مورد بیماران بدون بیمه با مقدار پیش‌فرضی پر خواهد شد.

۲. تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه‌ی بیمار: مسلماً مقدار این گزینه نیز در مورد بیماران بدون بیمه مقدار

مشخص و از پیش تعیین شده‌ای است. پر کردن این فیلد برای دارندگان بیمه ضروری است چراکه بایستی از معتبر بودن بیمه‌ی این افراد جهت استفاده اطمینان حاصل نمود.

۳. صندوق بیمه فرد: در برخی از سازمان‌های بیمه‌گر که هیچ صندوق خاصی نداشته باشند در این صورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. اطلاعات فوق از جدول موجود در پیوست ۸: کدهای صندوق بیمه استخراج می‌گردد.

۴. شماره بیمه: این ویژگی برای بیمه‌های پایه اجباری می‌باشد.

۵. نام سازمان بیمه‌گر: لیست سازمان‌های بیمه‌گر و کدهای مربوط به هر یک از آن‌ها در پیوست ۹: سازمان‌های بیمه‌گر آمده است. نام سازمان حتماً بایستی مشخص گردد چراکه برای یک داروی مشخص، بیمه‌های مختلف تعهدات متفاوتی را اعلام داشته‌اند. به‌عنوان مثال در ارتباط با یک داروی خاص، بیمه‌ی خدمات درمانی ممکن است ۷۰ درصد هزینه را تقبل نماید درحالی که برای همان دارو بیمه‌ی تأمین اجتماعی ۵۰ درصد مبلغ راپردازد.

۶. بیمه‌ی تکمیلی: در این قلم داده مشخص خواهد شد که آیا فرد دارای بیمه‌ی مکمل می‌باشد یا خیر.

۷. کد بیمه‌ی تکمیلی: در این فیلد کد مربوط به فرد بیمه شده‌ی مکمل قید خواهد شد که در این راستا میزان تعهدات بیمه در مقابل داروهای فرد متفاوت خواهد بود.

۸. شناسه‌ی یکتای بیمه شده: این مقدار توسط سازمان بیمه سلامت صادر می‌گردد. این شناسه بایستی به ازای هر بیمار در کل کشور منحصر به فرد باشد.

۹. شماره صفحه‌ی دفترچه‌ی بیمه: چنانچه بیمه از نوع کارکنان دولت و یا ارتش باشد چون تاریخ اعتبار دفترچه معمولاً طولانی مدت است لازم است شماره صفحه‌ایی که در دفترچه‌ی بیمه نسخه نوشته شده است را مشخص نماییم.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	Identifier	شماره سریال دفترچه بیمه‌ی بیمار
۱-۱	Date	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار
۰-۱	Code	صندوق بیمه فرد
۱-۱	Identifier	شماره بیمه (شباد)
۱-۱	Code	نام سازمان بیمه‌گر
۱-۱	Indicator	بیمه تکمیلی
۰-۱	Identifier	کد بیمه تکمیلی
۰-۱	Identifier	شناسه‌ی یکتای بیمه شده
۱-۱	Number	شماره صفحه‌ی دفترچه بیمه

۲-۳- اطلاعات مربوط به داروهای معمولی و گیاهی

اطلاعات مرتبط با داروهای نسخه در این شاخه جای می‌گیرند که در دو دسته اصلی قابل طبقه‌بندی هستند: دسته اول اطلاعات اقلام دارویی را شامل می‌شود که در نسخه قید گردیده‌اند و داروخانه آن‌ها را پذیرش می‌نماید. دسته دوم اطلاعات اقلام دارویی هستند که توسط داروخانه به بیمار یا فرد مورد تأیید وی تحویل می‌دهد. به عبارت بهتر با دو دسته از اقلام دارویی Pre-Dispense (قبل از پیچیده شدن نسخه) و Post-Dispense (پس از پیچیده شدن نسخه) مواجه هستیم که وجود هر دو دسته از اطلاعات ضروری هستند. در برخی موارد که داروی نوشته شده توسط پزشک با داروی تحویل شده به بیمار تفاوت جزئی دارد، به‌عنوان مثال داروی تجویزی از یک شرکت تولیدکننده خاص باشد و داروخانه همان دارو را از شرکت تولیدکننده دیگر در دسترس داشته باشد و به فرد تحویل دهد. در این صورت گزینه‌ی استفاده از داروی جایگزین نشان‌دهنده‌ی این امر خواهد بود که داروی تجویز شده و تحویل شده دارای تفاوت‌های جزئی بایکدیگرند.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	اطلاعات اقلام دارویی پذیرش شده	داروهای مندرج در نسخه‌ی پذیرش شده توسط داروخانه
۱..۱	اطلاعات اقلام دارویی تحویل شده	داروهای تحویل داده شده به بیمار
۱..۱	Indicator	استفاده از داروی جایگزین

۲-۳-۱- اطلاعات اقلام دارویی پذیرش شده توسط داروخانه

اطلاعات اقلام دارویی پذیرش شده توسط داروخانه را می‌توان در قلم داده‌های زیر خلاصه نمود:

۱. کد عمومی: کد Generic داروی تجویز شده است (INN)
۲. کد دارو: کدی بیست رقمی است که در سازمان غذا - دارو توسط سامانه‌ی اصالت‌سنجی اختصاص می‌یابد.
۳. توضیحات داروی تجویزی: برای مشخص شدن دقیق جزئیات و اجتناب از ورود اشتباه کد دارو، می‌توان توضیحات لازم در ارتباط با دارو را در این شاخه جای داد.
۴. مقدار دوز داروی تجویزی: بسته به سن و وزن افراد اصولاً دوز داروی تجویزی متفاوت است که بهتر است مشخص گردد.
۵. تواتر استفاده از دارو: میزان استفاده از دارو را مشخص می‌کند که کدهای مربوط به آن در پیوست ۱۰:
۶. کدهای تواتر مصرف دارو آمده است و در نسخه‌ی پذیرش شده توسط داروخانه حتماً بایستی مشخص گردد.
- نحوه‌ی استفاده از دارو: کدهای مرتبط با نحوه‌ی استفاده از دارو در پیوست ۱۱: کدهای طریقه‌ی مصرف دارو آمده است که برای تمامی نسخه‌های دریافتی در داروخانه بایستی این مسئله کاملاً مشخص شود.

۷. شکل داروی تجویزی: اصولاً با مشخص نمودن کد عمومی و یا IRC، شکل داروی تجویزی قابل استنتاج است، به‌منظور مشخص شدن دقیق جزئیات دارو شکل داروی تجویزی را نیز می‌توان به‌عنوان یک قلم داده نگهداری نمود تا تأییدی بر عدم خطا در ورود اشتباه کد دارو باشد.

۸. تعداد داروی تجویز شده: تعداد داروهای موردنیاز برای داروی تجویزی در این گزینه قید می‌شود. از آنجایی که آستانه‌ای مشخص برای تعداد داروهای تحویلی وجود دارد، این قلم داده دارای محدودیتی در مقدار آن است؛ به‌عنوان مثال، دارویی برای حداکثر ۳ ماه، میزان مصرفی معادل یک قرص در روز دارد بدین ترتیب تنها ۹۰ الی ۱۰۰ قرص از این دارو در تعداد می‌توان قید نمود و در غیراین صورت بیش از این مقدار قابل تحویل نخواهد بود.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Identifier	کد عمومی Generic
۰..۱	Identifier	کد IRC
۰..۱	Text	توضیحات مربوط به داروی تجویز شده
۰..۱	Measure	مقدار دوز داروی تجویز شده
۱..۱	Text	تواتر استفاده از دارو
۰..۱	Code	نحوه‌ی استفاده از دارو
۰..۱	Code	شکل داروی تجویزی
۱..۱	Quantity	تعداد داروی تجویز شده

۲-۳-۲- اطلاعات اقلام دارویی تحویل شده به بیمار

اطلاعات اقلام دارویی تحویل داده شده به بیمار یا فرد مورد تأیید وی را می‌توان در قلم داده‌های زیر خلاصه نمود:

۱. شناسه رهگیری دارو یا کد دارو: کدی بیست رقمی است که توسط سازمان غذا - دارو اختصاص یافته است.

۲. کد ملی دارو: این کد جزئیات دقیق داروی تحویل شده به بیمار را به‌صورت دقیق بیان می‌کند.

۳. شماره بسته‌ی دارو: این شماره که گاه در داروخانه‌ها با نام شماره بیچ از آن یاد می‌شود، ترکیبی از ارقام و حروف می‌باشد که ممکن است برای باز پس گرفتن داروهایی که Recall می‌شوند مورد استفاده قرار گیرد.

۴. مقدار دوز داروی تجویزی: بسته به سن و وزن افراد اصولاً دوز داروی تجویزی متفاوت است که بهتر است مشخص گردد.

۵. تواتر استفاده از دارو: میزان استفاده از دارو را مشخص می‌کند که کدهای مربوط به آن در پیوست ۱۰: کدهای تواتر مصرف دارو آمده است و در نسخه‌ی تحویل شده به بیمار حتماً بایستی مشخص گردد. لازم به

- ذکر است که از آنجایی که برخی داروها دارای تواتری غیر از موارد ذکر شده در جدول هستند از قید کردن میزان تواتر به جای استفاده از کد بهره می‌بریم.
۶. نحوه استفاده از دارو: کدهای مرتبط با نحوه استفاده از دارو (اعم از خوراکی، تزریقی عضلانی، تزریقی وریدی و ...) در پیوست ۱۱: کدهای طریقه‌ی مصرف دارو آمده است که در تمامی نسخه‌های دریافتی توسط فرد بایستی دقیقاً مشخص شود.
۷. تعداد داروی تحویل شده: تعداد داروهای تحویل داده شده در این گزینه قید می‌شود. از آنجایی که آستانه‌ای مشخص برای تعداد داروهای تحویلی وجود دارد، این قلم داده دارای محدودیتی در مقدار آن است؛ به‌عنوان مثال، دارویی برای حداکثر ۳ ماه، میزان مصرفی معادل یک قرص در روز دارد بدین ترتیب تنها ۹۰ الی ۱۰۰ قرص از این دارو را می‌توان به فرد تحویل داد چراکه در غیراین صورت خلاف قوانین عمل شده است. البته برای نسخه‌های قابل تکرار فرد قادر خواهد بود هر سه ماه یکبار به داروخانه مراجعه و با در دست داشتن نسخه‌ی جدید اقدام به دریافت دارو نماید. همچنین برای نسخه‌های تکرارشونده، فرد می‌تواند در بیمه پرونده‌ای تشکیل دهد که هر بار با مراجعه به داروخانه بیمه تنها عمل تمدید دریافت نسخه توسط فرد را تأیید نماید.
۸. تاریخ تحویل دارو: از آنجایی که از زمان نوشتن نسخه تا دریافت دارو نباید بیش از ۷۲ ساعت به طول بینجامد، نگهداری تاریخ تحویل دارو ضروری است.
۹. ساعت تحویل دارو: در بررسی‌های بسیار دقیق علاوه بر نگهداری تاریخ تحویل دارو، ساعت تحویل دارو را نیز ثبت می‌نمایند.
۱۰. هزینه‌ی دارو: اقلام داده‌ایی مربوط به هزینه‌های دارو در این شاخه جای می‌گیرند.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۰..۱	Code	شناسه‌ی رهگیری
۰..۱	Code	کد Generic
۱..۱	Code	کد ملی دارو
۰..۱	Text	شماره بسته‌ی دارو (بج نامبر)
۰..۱	Measure	مقدار دوز داروی تحویل شده
۱..۱	Text	تواتر استفاده از دارو
۰..۱	Code	نحوه استفاده از دارو
۱..۱	Quantity	تعداد داروی تحویلی
۱-۱	Date	تاریخ تحویل دارو

۰..۱	Time	ساعت تحویل دارو
۱-۱	جزئیات هزینه‌ی داروی تحویلی به بیمار	هزینه‌ی دارو

۱-۲-۳-۲- جزئیات هزینه‌ی داروی تحویلی به بیمار

هزینه‌های مربوط به دارو در اقلام داده‌ایی زیر قابل خلاصه شدن هستند:

۱. هزینه‌ی کل مربوط به قلم دارویی: این مبلغ هزینه‌ی خود دارو به انضمام تمامی هزینه‌هایی است که برای آن انجام داده‌ایم.
۲. سهم بیمه از هزینه‌ی دارو: مبلغی را که از هزینه‌ی عنوان شده بیمه تقبل می‌کند در این قلم داده ذکر می‌کنیم. در صورت بیمه نبودن مقدار این گزینه صفر خواهد بود.
۳. سهم بیمار از هزینه‌ی دارو: مبلغی را که از هزینه‌ی دارو بیمه برعهده نگرفته بایستی بیمار پرداخت نماید که در این قسمت ذکر می‌شود.
۴. سهم بیمه مکمل از هزینه‌ی دارو: تمامی افرادی که دارای بیمه تکمیلی هستند نسبت به افرادی که تنها بیمه عادی می‌باشند از سهم بیشتری برای پرداخت هزینه‌ی دارویی‌شان استفاده می‌نمایند که مبلغ فوق در این قسمت قرار خواهد گرفت. بدیهی است که افرادی که بیمه عادی هستند و یا دارو را به صورت آزاد تهیه می‌کنند، مبلغ فوق برای آن‌ها صفر در نظر گرفته خواهد شد.
۵. مابه‌التفاوت قیمت فروش و تقبل بیمه: تفاوت هزینه‌ایی را که دارو با آن مبلغ در بازار به فروش می‌رسد و هزینه‌ای که بیمه به عنوان قیمت فروش در این قلم داده قبول دارد را تحت عنوان اختلاف در این شاخه مطرح می‌نماییم.
۶. پرداختی بیمار: در نهایت این قلم داده مشخص خواهد نمود که بیمار بایستی چه هزینه‌ایی برای هر دارو پرداخت نماید.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Amount	هزینه‌ی کل مربوط به قلم دارویی
۱..۱	Amount	سهم بیمه از هزینه‌ی دارو
۱..۱	Amount	سهم بیمار از هزینه دارو
۱..۱	Amount	سهم بیمه مکمل از هزینه دارو
۱..۱	Amount	مابه‌التفاوت قیمت فروش و تقبل بیمه
۱..۱	Amount	پرداختی بیمار

۲-۴- اطلاعات داروهای ترکیبی

تمامی داروهای ترکیبی که توسط داروخانه تولید می‌گردند بایستی با اقلام داده‌ای ذیل در سیستم ثبت شوند تا توسط بیمه تحت پوشش قرار گیرند:

۱. اطلاعات عناصر: که شامل ترکیباتی است که در داروی ترکیبی مورد استفاده قرار گرفته است.
۲. اطلاعات ظرف: از آنجایی که داروی ترکیبی در داروخانه تولید می‌گردد، توسط ظروف مختلفی به بیمار عرضه می‌شود که قید نمودن نام ظرف الزامی است.
۳. اطلاعات دستمزد: بسته به میزان و تعداد داروهای ترکیب شده در داروی ترکیبی میزان مشخصی حق دستمزد برای ساخت دارو در نظر گرفته می‌شود که بایستی در سیستم ثبت گردد.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..*	اطلاعات عناصر داروی ترکیبی	عناصر تشکیل دهنده داروی ترکیبی
۱..۱	Text	ظرف حاوی داروی ترکیبی
۱..۱	Amount	دستمزد ایجاد داروی ترکیبی

۲-۴-۱- اطلاعات عناصر داروی ترکیبی

اطلاعات عناصر داروی ترکیبی را در دو دسته با ذکر نام عنصر به کار رفته در محصول و میزان به کار گرفته شده می‌توان مشخص نمود که در جدول زیر نشان داده شده است:

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Name	نام عنصر
۱..۱	Quantity	میزان عنصر

۲-۵- اطلاعات تجهیزات پزشکی

در کل در این فاز از پروژه تنها به ثبت مشخصاتی از تجهیزات پزشکی می‌پردازیم که توسط بیمه مورد پوشش درمانی قرار می‌گیرند. با بررسی‌های انجام شده تنها دو تجهیز پزشکی از چنین شرایطی برخوردارند: (۱) پلاتین که توسط بیمارستان مورد تقاضا قرار گرفته باشد و (۲) سوزن انسولین به شرط آن که در همان نسخه انسولین نیز مورد درخواست قرار گیرد. بدین ترتیب این تجهیزات را می‌توان با اقلام داده‌ی زیر مورد شناسایی دقیق قرار داد:

۱. نام محصول: که عنوان تجهیز پزشکی در این آیتم قرار داده می‌شود.
۲. سایز محصول: که سایز آن در این شاخه قرار می‌گیرد و واحدی که سایز با آن سنجیده می‌شود نیز در کنار آن قید می‌نماییم.
۳. مدل محصول: نام تجاری یا برند محصول را بایستی ذکر نمود تا دقیقاً محصولات از یکدیگر تمیز داده شوند.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Name	نام محصول
۱..۱	Quantity	سایز محصول
۱..۱	Name	مدل محصول

۲-۶- اطلاعات اولیه بیمار

این دسته از داده‌ها شامل اطلاعات دموگرافیک مربوط به یک بیمار می‌باشد. ویژگی‌های شناسه‌ی بیمار، نام کامل، تاریخ تولد، شماره‌ی تماس و جنسیت بیمار از دسته اقلام داده‌ایی هستند که حتماً بایستی پر شوند. اقلام داده‌ای مربوط به اطلاعات اولیه‌ی بیمار عبارتند از:

۱. نام بیمار
۲. نام خانوادگی بیمار
۳. نام کامل فرد شامل تمام بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت شده باشد، ترکیبی از آن‌ها خواهد بود. چنانچه در نام و یا نام خانوادگی از پیشوندهایی مثل آقا، دکتر و .. استفاده شده باشد، پر نمودن این گزینه اطلاعات دقیقی در اختیار خواهد گذاشت. در ضمن در مواقعی که فرد مجهول الهویه است نیز نام و نام خانوادگی خالی است و تنها در این ویژگی مقدار مجهول الهویه نوشته می‌شود.
۴. وضعیت تأهل فرد که مقادیر متفاوت آن در پیوست ۱۵: وضعیت تأهل نشان داده شده است.
۵. ملیت فرد: مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_3166-1 برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی http://coding.behdasht.gov.ir/Content/Codes/ISO_3166-1.xlsx قابل دریافت می‌باشد.
۶. تاریخ تولد بیمار
۷. دقت تاریخ تولد: کدهای مربوط به این قسمت در پیوست ۵: کد شاخص دقت تاریخ قید گردیده است.
۸. شماره شناسنامه بیمار

۹. شناسه‌ی بیمار: برای اتباع داخلی این قلم داده با کد ملی ۱۰ رقمی بیمار پر خواهد شد و برای اتباع خارجی از شماره‌ی گذرنامه‌ی فرد بیمار استفاده می‌گردد.
۱۰. آدرس پستی محل سکونت بیمار
۱۱. کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار
۱۲. شماره تلفن همراه: اصولاً تلفن همراه بیمار را در این قلم داده قرار می‌دهند. توجه نماییم که این شماره تماس بدین منظور از دسته ارقام ضروری قرار گرفته است که اگر دارویی دچار اشکال باشد و از طرف سازمان دستور Recall برای آن صادر شود داروخانه بایستی با فردی که به او بسته را تحویل داده تماس حاصل کرده و تقاضای بازگشت دارو را بدهد.
۱۳. جنسیت افراد که کدهای مربوط به آن در پیوست ۷: کدهای جنسیت آمده است.
۱۴. شغل بیمار: کدهای مربوط به این ویژگی از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران قابل دریافت می‌باشد.
۱۵. وزن بیمار: به منظور بررسی هم‌خوانی داشتن داروی پیچیده شده با وزن بیمار، این قلم داده را نیز نگهداری می‌نمایند.
۱۶. بیمار دارای همراه می‌باشد یا خیر؟: بدین معنا که مسئولیت دریافت دارو برعهده‌ی شخص بیمار است یا فردی از جانب وی کلیه‌ی امور را به انجام می‌رساند.
۱۷. مشخصات همراه بیمار: همچنین بایستی اطلاعات همراه بیمار که تحویل گیرنده‌ی دارو نیز به قسمی محسوب می‌شود ثبت گردد.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	Name	نام بیمار
۰-۱	Name	نام خانوادگی بیمار
۱-۱	Name	نام کامل بیمار
۰-۱	Code	وضعیت تأهل بیمار
۰-۱	Code	ملیت بیمار
۱-۱	Date	تاریخ تولد بیمار
۰-۱	Code	دقت تاریخ تولد
۰-۱	Identifier	شماره شناسنامه بیمار
۱-۱	Identifier	شناسه‌ی بیمار (کد ملی - شماره گذرنامه)
۰-۱	Text	آدرس کامل پستی بیمار
۰-۱	Identifier	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار
۱-۱	Number	شماره تماس

۱-۱	Code	جنسیت بیمار
۰-۱	Code	شغل بیمار
۰-۱	Measure	وزن بیمار
۱-۱	Indicator	بیمار دارای همراه می‌باشد؟
۰-۱	اطلاعات همراه بیمار	مشخصات همراه بیمار

۱-۶-۲- اطلاعات همراه بیمار

اطلاعات فردی که همراه بیمار آمده و از طرف وی کلیه‌ی تعاملات را انجام می‌دهد، بایستی ثبت گردد. اطلاعات این فرد از این حیث که تحویل‌گیرنده‌ی دارو از طرف بیمار می‌باشد دارای اهمیت است.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	Name	نام کامل همراه بیمار
۱-۱	Identifier	شناسه‌ی همراه بیمار (کد ملی - شماره گذرنامه)
۰-۱	Text	آدرس کامل پستی همراه بیمار
۰-۱	Identifier	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت همراه بیمار
۱-۱	Number	شماره تلفن همراه فرد
۰-۱	Text	نسبت با بیمار

۷-۲- اطلاعات داروخانه

اطلاعات داروخانه‌ای که نسخه در آن پیچیده می‌شود در قلم داده‌های زیر قابل خلاصه کردن است:

۱. کد داروخانه: کد یکتایی است که به هر داروخانه نسبت داده شده است.
۲. نام داروخانه
۳. نوع داروخانه: داروخانه‌ها بسته به نوع‌شان (روزانه - شبانه‌روزی - نیمه‌وقت) کدهای خاصی از پیوست ۱۶:
۴. نوع داروخانه می‌گیرند، که در این قسمت قید می‌کنیم.
۵. کدپستی داروخانه
۵. GNAF یا آدرس کد شده‌ی جغرافیایی ملی
۶. پزشک داروساز یا مؤسس: اطلاعات پزشک داروسازی که پروانه‌ی داروخانه با نام وی به ثبت رسیده یا مؤسسی که ممکن است تنها سرمایه‌گذار باشد در این شاخه قید خواهد شد.

۷. مسئول فنی: مشخصات کلی مسئول فنی داروخانه را در این قسمت قرار خواهیم داد که مسئولیت نهایی و قانونی پیچیدن نسخه برعهده‌ی اوست.
۸. نسخه پیچ: اطلاعات فردی که مسئول پیچیدن نسخه بوده است در این قسمت عنوان می‌گردد.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	Code	کد داروخانه
۱-۰	Name	نام داروخانه
۱-۰	Code	نوع داروخانه
۱-۰	Identifier	کد پستی داروخانه
۱-۰	Identifier	GNAF
۱-۱	اطلاعات مؤسس / پزشک داروساز	پزشک داروساز / مؤسس
۱-۱	اطلاعات مسئول فنی	مسئول فنی
۱-۱	اطلاعات نسخه پیچ	نسخه پیچ

۱-۲-۲- اطلاعات پزشک داروساز / مؤسس

اطلاعات مؤسس داروخانه یا پزشک داروسازی که داروخانه با نام وی به ثبت رسیده است را در آیتم‌های زیر خلاصه می‌کنیم:

۱. نام
۲. نام خانوادگی
۳. نام کامل
۴. کد نظام پزشکی برای پزشک داروساز / کد ملی برای مؤسس داروخانه

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل
۱-۱	Identifier	کد نظام پزشکی / کد ملی

۲-۷-۲- اطلاعات مسئول فنی

این دسته از افراد، کسانی هستند که مسئول ثبت الکترونیکی اطلاعات می‌باشند. ویژگی‌های اطلاعاتی مرتبط با این دسته از ارائه‌دهندگان خدمات را می‌توان در موارد ذیل خلاصه نمود:

۱. نام مسئول فنی
۲. نام خانوادگی مسئول فنی
۳. نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.
۴. کد نظام پزشکی: شناسه‌ی ثبت‌کننده‌ی اطلاعات است که در این شناسه بایستی کد نظام پزشکی مسئول فنی را قرار دهیم.
۵. داشتن قائم‌مقام: بدون حضور مسئول فنی امکان پیچیدن نسخه وجود ندارد؛ در چنین شرایطی می‌توان از حضور قائم‌مقام بهره برد. در این شاخه تنها قید می‌شود که نسخه با حضور خود مسئول فنی پیچیده شده است و یا قائم‌مقامی برای وی حضور داشته است.
۶. قائم‌مقام مسئول فنی: در صورت حضور قائم‌مقام مسئول فنی به جای مسئول فنی، اطلاعات آن را بایستی در این شاخه نگهداری نماییم.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل
۱-۱	Identifier	کد نظام پزشکی
۱-۱	Indicator	داشتن قائم‌مقام
۱-۰	اطلاعات قائم‌مقام مسئول فنی	قائم‌مقام مسئول فنی

۲-۷-۳- اطلاعات قائم‌مقام مسئول فنی

در صورت عدم حضور مسئول فنی داروخانه، در مواقعی نسخه پیچیده می‌شود که قائم‌مقام وی حضور داشته باشد. در این صورت شخص ارائه‌دهنده‌ی خدمات می‌تواند مسئول فنی داروخانه‌ی دیگری باشد که اکنون در این شیفت زمانی در داروخانه‌ی مذکور مشغول به کار است. همچنین قائم‌مقام ممکن است دانشجوی رشته‌ی پزشکی باشد که بیش از ۱۴۰ واحد درسی خود را گذرانده است؛ در این گونه موارد شماره‌ی انجمنی وی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. این شخص تأیید کننده‌ی نسخه در مواقعی است که مسئول فنی حضور ندارد. ذکر این نکته مهم است که

پس از تأیید قائم‌مقام، مسئول فنی نیز بایستی بر روی تأییدیه‌ی وی صحه بگذارد. حداقل اطلاعات موردنیاز برای قائم‌مقام عبارتند از:

۱. نام
۲. نام خانوادگی
۳. نام کامل
۴. کد انجمنی یا نظام پزشکی: برای دانشجویانی که بیش از ۱۴۰ واحد درسی خود را گذرانده‌اند کد انجمنی و برای پزشکان از کد نظام پزشکی آنان استفاده می‌نماییم.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل
۱-۱	Identifier	کد انجمنی یا نظام پزشکی

۴-۷-۲- اطلاعات نسخه پیچ

این دسته از افراد، کسانی هستند که مسئول جمع‌آوری داروها از قفسه‌ها و تحویل آن به مسئول فنی می‌باشند. ویژگی‌های اطلاعاتی مرتبط با این دسته از ارائه‌دهندگان خدمات را می‌توان در موارد ذیل خلاصه نمود:

۱. نام نسخه پیچ
۲. نام خانوادگی نسخه پیچ
۳. نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.
۴. کد ملی: شناسه‌ی ملی فرد را برای شناسایی دقیق وی بایستی ثبت نماییم.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	Name	نام
۱-۰	Name	نام خانوادگی
۱-۰	Name	نام کامل
۱-۱	Identifier	کد ملی

۸-۲- اطلاعات هزینه‌ای

۱. حق فنی: برای هر نسخه، مبلغی به‌عنوان حق فنی برای مسئول فنی در نظر گرفته می‌شود که مقدار آن در شاخه‌ی مربوطه بایستی قرار گیرد.
۲. تایید اینترنتی: چنانچه در نسخه نیاز به تایید اینترنتی باشد بایستی مبلغی بابت آن دریافت شود که مقدار آن در این شاخه ثبت خواهد شد.
۳. مالیات: برای هر نسخه‌ای که پیچیده می‌شود مبلغی در قالب مالیات دریافت می‌شود.
۴. تخفیف: مقدار تخفیفی است که داروخانه ممکن است به بیمار بدهد.
۵. کمک هزینه: اخیراً بسیاری از سازمان‌های خیریه اقدام به پرداخت مبلغی پول به داروخانه‌ها نموده‌اند که داروخانه این مبلغ را برای بیمارانی که محتاج هستند، در نظر بگیرد. بدین ترتیب ممکن است داروخانه‌ها بسته به شرایط بیماری را در زمره افراد نیازمند قرار داده و از مبلغ کمک هزینه برای آنان برداشت نماید.
۶. اتوماسیون: داروخانه‌ها به‌علت داشتن سیستم اتوماسیون حق دارند مبلغی را دریافت نمایند که این مبلغ در این گزینه ثبت خواهد شد.
۷. سایر هزینه‌ها: هزینه‌هایی چون هزینه‌ی بسته‌بندی، برچسب زدنی دارو و... ممکن است برای دارو صورت گرفته باشد که اطلاعات مربوط به آن‌ها به تفکیک هزینه‌های صورت گرفته برای نسخه را در این قلم داده قرار می‌دهیم.
۸. پرداختی بیمار: مبلغ کلی است که بایستی توسط بیمار پرداخت گردد.
۹. هزینه کل: تمامی هزینه‌های مربوط به نسخه را شامل خواهد شد.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Amount	حق فنی
۱..۱	Amount	تایید اینترنتی
۱..۱	Amount	مالیات
۱..۱	Amount	تخفیف
۱..۱	Amount	کمک هزینه
۱..۱	Amount	اتوماسیون
۱..۱	اطلاعات جزئیات سایر هزینه‌ها	سایر هزینه‌ها
۱..۱	Amount	پرداختی بیمار
۱..۱	Amount	هزینه کل



۱-۸-۲- جزئیات سایر هزینه‌ها

هزینه‌هایی چون هزینه بستبندی، برچسب زدنی دارو و... ممکن است برای داروهای نسخه صورت گرفته باشد که عنوان و مبلغ هزینه شده برای هر مورد را در این شاخه جای می‌دهیم:

- عنوان سایر هزینه‌های دارو: که عناوین مربوط به هزینه‌ها را شامل می‌شود.
- مبلغ هزینه‌های عنوان شده: میزان هزینه‌ی صرف شده برای آن است.

ارتباطات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Text	عنوان سایر هزینه‌های دارو
۱..۱	Amount	مبلغ هزینه‌های عنوان شده

۹-۲- جمع‌بندی از حداقل اقلام داده‌ایی موردنیاز

برای تمامی نسخه‌هایی که توسط داروخانه پذیرش و پیچیده می‌شوند، تمامی اقلام داده‌ایی را که در بخش‌های قبلی مورد بررسی قرار گرفت و وجود آن‌ها ضروری می‌باشد را در جدول زیر به‌صورت خلاصه نشان می‌دهیم:

کد نظام پزشکی Medical Council Code تخصص Speciality	نوع مرکز درمانی Organization Type	اطلاعات مرکز درمانی Health Center Info	اطلاعات پذیرش Admission Info	Dispersed Prescription
	شناسه‌ی مرکز درمانی Health Center ID			
	اطلاعات پزشک معالج Attending Doctor Info			
	تاریخ پذیرش Admission Date			
		شماره بیمه بیمار Insurance Number	اطلاعات بیمه‌ای Insurance Info	
	تاریخ پایان اعتبار دفترچه‌ی بیمه‌ی بیمار Insurance Booklet Expiration Date			
	نام سازمان بیمه‌گر Insurance Organization Name (Insurer)			
	شماره صفحه‌ی دفترچه بیمه InsuranceBooklet Page Number			



شرکت آوای فناوری اطلاعات سلامت

پروژه

سامانه تبادل اطلاعات سلامت

سند

اقلام داده‌ای مبادله شونده نسخه الکترونیکی
پیچیده شده

شناسه

BPJ.HIX.DSP.V.1.6

صفحه ۲۸ از ۷۶



		استفاده از بیمه تکمیلی Have Supplementary Insurance	
کد عمومی Generic Code	تواتر استفاده از دارو Frequency Usage تعداد داروی تجویز شده Medication Count	اطلاعات اقلام دارویی پذیرش شده Accepted Medication Items Info	اطلاعات دارویی Medication Info
تواتر استفاده از دارو Frequency Usage			
تعداد داروی تجویز شده Medication Count			
کد ملی دارو National Drug Code	تاریخ تحویل دارو Medication Deliver Date	اطلاعات اقلام دارویی تحویل شده Checked out Medication Items Info	
تواتر استفاده از دارو Frequency Usage			
تعداد داروی تحویلی Delivered Medication Count			
تاریخ تحویل دارو Medication Deliver Date			
هزینه کل Total Cost	اطلاعات هزینه‌ای دارو Medicine Cost Info		
سهم بیمه از هزینه دارو Insurance contribution			
سهم بیمار از هزینه دارو Patient Contribution			
مابه‌التفاوت قیمت فروش و تقبل بیمه Differnce of Insurance Cover and Price			
سهم بیمه مکمل از هزینه دارو Supplementary Contribution			
پرداختی بیمار Payable by Patient			
		استفاده از داروی جایگزین Use Substitution Medication?	
نام عنصر Ingredient Name	میزان Amount of Ingredient	اطلاعات عناصر Ingredients Info	اطلاعات داروهای ترکیبی Combinational Medication Info
میزان Amount of Ingredient		اطلاعات ظرف Container Info	
		اطلاعات دستمزد Wage Info	

		نام محصول Product Name	اطلاعات تجهیزات پزشکی Medical Equipment Info
		سایز محصول Product Size	
		مدل محصول Product Model	
		نام کامل بیمار Full-Name	اطلاعات اولیه بیمار Patient Info
		شناسه بیمار (کد ملی / شماره گذرنامه) Patient ID	
		تاریخ تولد Birth-Date	
		شماره تلفن همراه Mobile Phone Number	
		جنسیت Gender	
	نام کامل همراه بیمار Full-Name of Attendant	بیمار دارای همراه می‌باشد؟ Has Attendant?	
	شناسه‌ی همراه بیمار (کد ملی / شماره گذرنامه) Attendant ID		
		کد داروخانه Pharmacy Code	اطلاعات داروخانه Pharmacy Info
	کد نظام پزشکی Medical Council Code	اطلاعات مسئول فنی داروخانه Technical Director Info	
کد نظام پزشکی / کد انجمنی Medical Council Code / Associative Code	داشتن قائم‌مقام Has Deputy?	اطلاعات مؤسس / پزشک داروساز Pharmacist / Founder Info	
	کد نظام پزشکی / کد ملی Medical Council Code / National Code	اطلاعات نسخه‌پیچ Dispenser Info	
	کد ملی National Code		اطلاعات هزینه‌ای نسخه Prescription Cost Info
		حق فنی Technical Cost	
		تایید اینترنتی Internet Confirmation	
		مالیات Tax	
		تخفیف Discount	
		کمک هزینه Subsidy	
		اتوماسیون Automation	
	عنوان سایر هزینه‌های دارویی Title of Medical Expenses	سایر هزینه‌ها Other Expenses	



صفحه ۳۰ از ۷۶

سامانه تبادل اطلاعات سلامت

پروژه



شرکت آوای فناوری اطلاعات سلامت

BPJ.HIX.DSP.V.1.6

شناسه

اقلام داده‌ای مبادله شونده نسخه الکترونیکی
پیچیده شده

سند

مبلغ سایر هزینه‌های دارویی Cost of Medical Expenses			
پرداختی بیمار Payable by patient			
هزینه کل Total Cost			
		تاریخ نسخه Prescription Date	
		طول درمان Therapy Duration	

۳- پیوست‌ها

نام اصطلاحات به کار گرفته شده در سیستم تبادل اطلاعات سلامت به همراه کدهای متناظر با آن در پیوست‌های زیر دسته‌بندی گردیده‌اند.

۳-۱- پیوست ۱: کلاس‌های الگوی داده

در کلاس‌های مطرح شده گاهی از الگو داده‌ی خاص استفاده شده است. الگوهای داده عبارتند از:

۱. مجموعه‌ای از مقادیر متمایز که به وسیله‌ی ویژگی‌ها و عملیاتِ مربوط به آن مقادیر، شناخته می‌شوند.
۲. الگوی داده از سه مشخصه‌ی اصلی برخوردار است: فضای مقدار داده، مجموعه‌ای از ویژگی‌ها و مجموعه‌ای از عملیاتِ توصیف‌کننده.

۳-۱-۱- الگو داده‌های اولیه

الگوهای داده‌ی اولیه در بسیاری از محیط‌ها از قبل تعریف شده‌اند، هرچند اسامی آن‌ها در محیط‌های مختلف می‌تواند متفاوت باشد؛ به‌عنوان مثال الگو داده‌های Integer، Float، Double، Decimal، Boolean، Binary، Normalized String، String، TimeDuration، TimePoint و Token از این نوع می‌باشند. در جدول ذیل توصیف کلی از این الگوهای داده‌ی اولیه آورده شده است:

نام الگوی داده‌ی اولیه	توضیحات
Binary	باینری یک توالی محدود از ارقام دودویی (بیت‌ها) می‌باشد.
Boolean	بولین مشخص‌کننده‌ی درستی یا نادرستی یک شرط منطقی است که true به معنای محقق شدن شرط و false به معنای عدم تحقق شرط است.
Decimal	Decimal زیرمجموعه‌ی اعداد حقیقی است که با اعداد دهدهی نشان داده می‌شود.
Double	Double اعداد با دقت دوبرابر هستند که از نوع ممیز شناور بوده و در ۶۴ بیت جای دارند.
Float	Float اعداد اعشاری با دقت معمولی و از نوع ممیز شناور می‌باشند که در ۳۲ بیت جای می‌گیرند.
Integer	Integer اعداد صحیح در مجموعه‌ی نامتناهی وقابل شمارش (...، ۲، ۱، ۰، -۱، -۲، ...) می‌باشند.
Normalized String	Normalized String رشته‌ای است که شامل بازگشت (#xD)، تعویض خط

(#xA) و کاراکتر Tab (#x9) نمی‌باشد.	
String توالی از کاراکترهاست که در قالب مجموعه کاراکتری مناسب جای می‌گیرند.	String
Time Duration مشخص‌کننده‌ی طول مدت زمان در واحدهای مختلفی است که در تقویم میلادی به کار برده می‌شود: سال، ماه، هفته، روز، ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به آن.	Time Duration
Time Point یک لحظه از زمان با دقت‌های مختلف است: سال، ماه، هفته، روز، ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به آن.	Time Point
یک رشته‌ای است که شامل کاراکترهای تعویض خط (#xA) و Tab (#x9) نمی‌باشد و شامل فاصله‌های پس و پیش (#x20) و توالی‌های داخلی دو یا چند فاصله نیست.	Token

الگوهای داده‌ی دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص اختصاصی گشته‌اند. این الگوهای داده معمولاً از استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت مانند ISO 13606 و HL7 اقتباس گردیده‌اند. در کلاس‌هایی که برای نسخه در داروخانه (نسخه‌ی پذیرش شده توسط داروخانه و تحویل شده به بیمار) در نظر گرفته شده است، الگوهای داده‌ای زیر مطرح می‌شوند که به تشریح هر یک پرداخته‌ایم.

۳-۱-۲- کلاس الگو داده‌ی Amount

این نوع الگوی داده مبلغ مالی را برحسب پول رایج کشور بیان می‌کند. واحد ارزی ممکن است به صورت صریح بیان شود و یا به طور ضمنی مشخص باشد. از این نوع الگوی داده به منظور بیان مقادیری چون هزینه‌ها، پرداختی‌ها و دستمزدها استفاده می‌شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A number of monetary units	Decimal	Amount.Content
۰..۱	The currency of the amount	Token	Amount. Currency. Code

۳-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Code

کد یک رشته‌ی کاراکتری از حروف، ارقام، کاراکترهای خاص (به استثنای توالی فاصله) و سمبل‌هاست. این کد یک مقدار، یک روش یا یک توصیف ویژگی تعریف شده به فرم مختصر و مستقل از زبان می‌باشد که بخشی از یک

لیست محدود از مقادیر مجاز را در برمی‌گیرد. الگوی Code.Type برای تمامی عناصری که در ارتباط بین سیستم‌ها و بخش‌ها به کار گرفته می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرد تا نمایش مقادیر به صورت کد شده و مشترک امکان‌پذیر گردد. مثال‌هایی از این کدها عبارتند از: Country_Code.Type و Language_Code.Type که برای تعدادی عناوین مشخص و شناخته شده کد یکتایی در نظر گرفته می‌شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A character string (letters, figures or symbols) that for brevity and/or language independence may be used to represent or replace a definitive value or text of an attribute.	Token	Code. Content
۰..۱	The identification of a list of codes.	Token	Code. List. Identifier
۰..۱	The identification of the agency that manages the code list.	Token	Code. List Agency. Identifier
۰..۱	The identification of the version of the list of codes.	Token	Code. List Version. Identifier

۴-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Date

این الگو نشان‌دهنده‌ی تقویم میلادی که با دقت‌های مختلف: سال، ماه، هفته، روز نمایش داده می‌شود. این الگو زمانی به کار می‌رود که تنها مهم باشد که کدام روز یک اتفاق خاص به وقوع پیوسته و زمان انجام اتفاق مهم نباشد. هنگامی که هم تاریخ و هم زمان وقوع یک واقعه مهم باشد از الگوی داده‌ی Date Time استفاده می‌شود. زمانی که ناحیه‌ی زمانی مهم بوده و بایستی ذکر شود از الگوی Date Time استفاده گردد. این الگو نباید برای مشخص نمودن وقایع تکراری مورد استفاده قرار گیرد.

تنها در این الگو از تقویم میلادی استفاده گردیده و مقادیر تاریخ به فرمت تعریف شده در ISO 8601-2000 بیان خواهد شد که ترکیب سال، ماه، هفته و واحدهای زمانی روز می‌باشد. در تمامی موارد مقادیر و نمایش‌های ممکن از تاریخ دسته‌ای هستند که در ISO 8601-2000 تعریف شده‌اند اما این مشخصه تنها مجموعه‌ی محدودی از فرمت‌ها را مجاز می‌شمارد تا تعامل بهبود یابد. بسته به مفاهیم و مضامین کسب‌وکار در نوع داده‌ی کسب‌وکار، تغییرات زیر از مقادیر داده مجاز است:

- کاهش دقت: تاریخ ممکن است دقتش به هفته، ماه یا سال کاهش یابد زیرا دقت تاریخی یا مورد نیاز نبوده و یا به دلایل خصوصی‌سازی و غیرقابل دسترس بودن انتقال نمی‌یابند.

۲. مفاهیم تعریف شده در ISO 8601-2000 برای داده‌ی کوتاه شده اصلاح گردیده و با مفاهیم تعریف شده جایگزین می‌شود.

۳. به منظور ارتقای تعامل، کوتاه‌سازی نباید در شرایطی که واحدهای مرتبه‌ی بالاتر در متن تبادل شناخته شده هستند، به کار گرفته شوند.

توجه کنیم که چون این فرمت نمایش می‌تواند صریحاً در زمان طراحی مشخص شود و یا در زمان اجرا تفسیر گردد، هیچ ابهام فرمتی بر روی عنصر تاریخ وجود ندارد. اگر لازم باشد که زمان را درست مانند تاریخ ثبت کنیم از نوع الگوی Date Time استفاده خواهیم کرد.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	The particular point in the progression of date.	Time Point	Date. Content
۰..۱	The particular Calendar in the progression of date.	String	Date. Calendar

در قسمت Content ابتدا فرمت را ذکر و سپس محتویات را در کنار آن قرار می‌دهیم.

۵-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Date Time

این نوع الگوی داده، تاریخ و زمان روز را برای دقت‌های مختلف تعیین می‌کند: سال، ماه، هفته، روز، ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به ثانیه.

زمان روز ممکن است با / بدون نقطه‌ی شروع نسبت به UTC یا در زمان UTC بیان گردد. زمان هماهنگ جهانی (UTC) یک بنیان استاندارد برای مشخصه‌های زمانی است که به صورت بین‌المللی استفاده می‌گردند. اگر زمان روز در UTC بیان نشود و یا دارای انحرافی نسبت به UTC نباشد، تاریخ و زمان محلی است.

در صورت نیاز، ناحیه‌ی زمانی به‌عنوان مولفه‌ی تکمیلی بایستی مورد استفاده قرار گیرد تا راهکار جایگزینی برای مشخص نمودن ناحیه‌ی زمانی برای تاریخ و زمانی باشد که قید گردیده است. همچنین به‌عنوان یک مولفه‌ی تکمیلی مشخص می‌شود که آیا تاریخ و زمان از Daylight Saving تبعیت نموده‌اند یا خیر.

این نوع داده در هنگامی کاربرد دارد که مهر زمانی هم شامل تاریخ و هم ساعت باشد برای مثال تاریخ و زمان تولید، تاریخ و زمان دریافت، تاریخ و زمان پردازش، تاریخ و زمان تحویل و تاریخ و زمان انقضاء. که به‌عنوان مولفه‌ی تکمیلی بایستی نوع تقویمی که مورد استفاده قرار گرفته نیز قید گردد. این الگوی داده به فرمت توسعه یافته‌ی

¹ Coordinated Universal Time (UTC)

ISO 8601-2000 بیان می‌شود که ترکیبی از سال، ماه، هفته، روز، ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به آن است.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	The particular date and time point in the progression of time.	Time Point	Date Time. Content
۰..۱	The time zone to which the date time refers.	Token	Date Time. Time Zone. Code
۰..۱	The indication of whether or not this Date Time is in daylight saving.	Boolean	Date Time. Daylight Saving. Indicator
۰..۱	The particular Calendar in the progression of date.	String	Date Time. Calendar

۳-۱-۶ - کلاس الگو داده‌ی Duration

این الگوی داده مشخص‌کننده‌ی طول مدت زمان بدون یک زمان شروع و پایان ثابت است که به فرمت واحدهای تقویمی و ISO 8601 شامل سال، ماه، هفته، روز، ساعت، دقیقه و ثانیه بیان می‌گردد. تنها فرمت‌های با واحدهای زمانی قابل استفاده هستند و به عبارت بهتر دسته‌ای که از الگوهای تعریف شده در ISO 8601 2000 پیروی می‌کنند.

این نوع الگوی داده هنگامی به کار برده می‌شود که یک بازه‌ی زمانی همچون طول دوره‌ی زمان‌بندی شده، تخمین زده شده، محاسبه شده یا زمان دقیق وقایع یا فعالیت‌ها را مشخص نماید برای مثال زمان کاری، تعطیلات، طول زمان سفر یا جلسه. زمانی که طول دوره‌ی زمانی لازم باشد با دقتی غیرمبهم بیان گردد اندازه‌گیری دقیق زمانی بایستی صورت پذیرد و می‌توان ترکیبات زمانی را به زمان پیاده‌سازی ماکول نموده و یا از طریق الگوها محدودسازی را انجام داد.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	The particular representation of duration.	Time Duration	Duration. Content
۰..۱	The particular Calendar in the progression of date.	String	Duration. Calendar

۷-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Identifier

این الگوی داده یک رشته‌ی کاراکتری است که به منظور تعیین هویت یک نمونه از یک شیء در فضای شناسایی به صورت منحصر به فرد مورد استفاده قرار می‌گیرد و از طریق یک آژانس مدیریت می‌گردد. توجه داشته باشیم که ممکن است چندین شمای شناسایی برای تشخیص شیء وجود داشته باشد.

این الگوی داده بدین منظور استفاده می‌گردد که اشیاء را به قسمی نمایش دهد که شناسه‌های مشترک آن‌ها نمایان شود. شناسه‌های مشترک بایستی براساس یک مفهوم شناسایی مشترک باشند که به منظور ایجاد شناسه‌های واحد به کار می‌روند. از مثال‌های متعارف این حوزه می‌توان به شناسه‌ی محصولات دارویی (IRC) اشاره نمود. این نوع الگوی داده در مورد مجموعه‌ی نامتناهی از اشیاء به کار برده می‌شود و برای موارد متناهی و محدود از مقادیر مجاز بایستی نوع Code به کار گرفته شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A character string used to uniquely identify one instance of an object within an identification scheme that is managed by an agency.	Token	Identifier. Content
۰..۱	It is required to have common concepts for the definition of identifier scheme patterns. The primitive is specified by the Identification Scheme.	Token	Identifier. Scheme. Identifier
۰..۱	The primitive is specified by the Identification Scheme.	Token	Identifier. Scheme Version. Identifier
۰..۱	The primitive is specified by the Identification Scheme.	Token	Identifier. Scheme Agency. Identifier

۸-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Indicator

این الگوی داده یک لیست از مقادیر بولی انحصاراً متقابل است که تنها حالت‌های ممکن از خصیصه را بیان می‌دارند. تنها مقادیر مجاز نیز True (درستی) و False (نادرستی) می‌باشند. این نوع الگوی داده مانند دسته‌بندی‌ها و پرچم‌ها مقادیر دودویی را نشان می‌دهند. مفاهیم خصوصیت بایستی بازتاب‌کننده‌ی مفهوم دودویی درستی یا نادرستی باشند به عنوان مثال شاخص باز بودن در (Door_Open_Indicator) که یا درست است و یا نادرست و نه شاخص موقعیت در (Door_Position_Indicator) که باز یا بسته بودن در را مشخص می‌نماید. مقادیری غیر از درست یا نادرست بودن بایستی به طرز مناسبی نگاشت گردند.

ارتباطات	توضیحات	نوع	ویژگی
----------	---------	-----	-------

		داده	
۱..۱	The value of the Indicator.	Boolean	Indicator. Content

۳-۱-۹- کلاس الگو داده‌ی Measure

متریک یک مقدار ارزش عددی است که با اندازه‌گیری یک شیء با یک واحد خاص اندازه‌گیری مشخص می‌گردد. بایستی توجه نمود که واحد معیار معمولاً موردنیاز است. این نوع الگوی داده نشان‌دهنده‌ی یک نوع از بُعد فیزیکی همچون دما، طول، سرعت، پهنای، وزن، حجم و طول شیء می‌باشد. به‌طور دقیق این نوع الگوی داده بایستی برای اندازه‌گیری خواص فیزیکی و ذاتی شیء در کل مورد استفاده قرار گیرد. مفاهیم ابعاد فیزیکی بایستی به‌طور دقیق با این خصیصه از مولفه‌ی اصلی بیان شوند. دقت کنیم که متریک نباید با الگوی داده‌ی کیفیت اشتباه گرفته شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	The numeric value determined by measuring an object.	Decimal	Measure. Content
۰..۱	The unit of measure	Token	Measure. Unit. Code

۳-۱-۱۰- کلاس الگو داده‌ی Name

این نوع الگوی داده یک لغت یا عبارتی است که به منزله‌ی طراحی متمایز از یک فرد، مکان، چیز یا مفهوم می‌باشد. انتظار می‌رود که نام به جای ماشین‌ها و برنامه‌های کاربردی، برای خوانندگان انسانی معنادار باشد.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A word or phrase that represents a designation of a person, place, thing or concept.	Token	Name. Content
۰..۱	The language used in the corresponding text string	Token	Name. Language. Code

۳-۱-۱۱- کلاس الگو داده‌ی Number

این نوع الگوی داده یک عدد ریاضی است که از طریق محاسبه تعیین و یا اختصاص می‌یابد. این نوع الگو نشان‌دهنده‌ی اعداد کمی مجزا از اعداد ترتیبی است که برای آن‌ها از نوع Ordinal استفاده می‌شود. همچنین این

نوع الگو از دیگر اعداد کمی با نوع Quantity و Measure متمایز است از این منظر که بدون بعد هستند و مقادیری که در واحد نشان داده می‌شوند از طریق محتویاتشان و یا ساختار والدشان قابل استنتاج می‌باشند. این نوع الگوی داده تنها برای اعداد بدون بعد قابل به‌کارگیری می‌باشند. در شرایطی که اطلاعات کمی نمایش داده شده بدون بعد باشد اما عددی یا غیرعددی بودن آن به مضمون وابسته باشد از نوع الگوی داده‌ی Value به جای آن استفاده خواهیم کرد.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	Mathematical number that is assigned or is determined by calculation.	Decimal	Number. Content

Ordinal - ۳-۱-۱۲ کلاس الگو داده‌ی

یک عدد ترتیبی یک مقدار ریاضی تخصیص یافته است که ترتیب یا توالی را مشخص می‌کند. این نوع الگوی داده به‌منظور نمایش اعداد ترتیبی که متفاوت از اعداد کمی هستند به کار برده می‌شود. مقادیر این حوزه اعداد ترتیبی ریاضی می‌باشند که لیست نامحدود و قابل شمارش همچون ۱، ۲، ۳ و ... می‌باشند. مقدار ترتیبی عدد به‌صورت صحیح و بدون علامت است که برای شناسه‌های Value, Measure, Quantity و یا Amount به کار برده نمی‌شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	An assigned mathematical number that represents order or sequence.	Integer	Ordinal. Content

Picture - ۳-۱-۱۳ کلاس الگو داده‌ی

تصویر یک نمایش بصری از فرد، شیء، یا صحنه در فضای دودویی است. این نوع الگوی داده بایستی برای داده‌های دودویی تعبیه شده در تصاویر همچون عکس‌ها و Clip artها مورد استفاده واقع شود. الگوی داده‌ی فوق از الگو داده‌های ویدیویی، صوتی و گرافیکی متمایز است.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A finite sequence of binary digits (bits) for pictures.	Binary	Picture. Content
۰..۱	The Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) media type of the	Token	Picture. MIME. Code

	picture.		
۰..۱	The character set of the picture if the Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) type is text.	Token	Picture. Character Set. Code
۰..۱	The filename of the picture.	Token	Picture. Filename. Name

Quantity - ۳-۱-۱۴ کلاس الگو داده‌ی

این نوع الگوی داده یک مقدار قابل شمارش از اشیاست که احتمالاً شامل کسرها نیز می‌شود. این نوع الگوی داده می‌تواند برای خواص ساده‌ی شیء که به صورت ترکیبی یا مجموعه‌ای دیده می‌شوند مورد استفاده قرار گیرد تا مولفه‌های آن را شمارش یا کمی سازد. این نوع الگوی داده بایستی یک عدد قابل شمارش از اشیاء و خواص مانند میزان کل، حمل شده، بارگذاری شده و ذخیره شده را بیان نماید. مفاهیم بایستی به صورت شفاف از طریق خواص بیان گردند. الگوی داده‌ی فوق از یک واحد اندازه‌گیری برای کمی‌سازی مقدار ساده‌ی خصوصیت استفاده می‌نماید و نبایستی با الگوی نوع Measure اشتباه گرفته شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A counted number of non-monetary units possibly including fractions.	Decimal	Quantity. Content
۰..۱	The unit of measure in which the quantity is expressed	Token	Quantity. Unit. Code

Rate - ۳-۱-۱۵ کلاس الگو داده‌ی

نرخ در حقیقت مقدار کمی، میزان، فرکانس یا فاکتور بدون بُعد است که در مقابل یک واحد پایه‌ی مستقل اندازه‌گیری گردیده و به صورت یک کسر بیان می‌شود. از این نوع الگوی داده زمانی استفاده می‌شود که خارج قسمت نتیجه‌ی مقایسه‌ی دو مسئله‌ی مستقل مانند مقدار اندازه‌گیری شده‌ی کمی در مقابل کمیّت اندازه‌گیری شده‌ی دیگر باشد برای مثال نرخ سرعت معیاری از یک بخش در مقابل یک کل است - نسبتی چون نرخ مرگ‌ومیر، نرخ مالیات، هزینه به‌ازای هر کالا و سرویس از این دسته است. خارج قسمت با در نظر گرفتن مولفه‌های تکمیلی Rate. Multiplier. Value و Rate. Base Multiplier. Value که دارای واحدهای یکسانی در صورت و مخرج هستند، محاسبه می‌گردد. برای مثال اگر یک واحد اندازه‌گیری به ساعت بیان شده باشد و آنچه که می‌خواهیم ۱/۱۰۰۰ ساعت باشد، مقدار مضرب ۰.۰۰۱ خواهد بود و برعکس اگر واحد اندازه‌گیری به ساعت بیان گردیده و آنچه مدنظر

است ۱۰۰ برابر ساعت باشد مضرب ۱۰۰ خواهد گرفت. ورودی اعداد مثبت و منفی مجاز است. علامت منفی (-) نشان‌دهنده‌ی اعداد منفی و علامت مثبت (+) نماینده‌ی اعداد مثبت است.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	The numerical value of the rate.	Decimal	Rate. Content
۰..۱	The multiplier of the Rate. Unit. Code or Rate. Currency. Code	Decimal	Rate. Multiplier. Value
۰..۱	The unit of measure of the numerator.	Token	Rate. Unit. Code
۰..۱	The currency of the numerator.	Token	Rate. Currency. Code
۰..۱	The multiplier of the Rate. Base Unit. Code or Rate. Base Currency. Code	Decimal	Rate. Base Multiplier. Value
۰..۱	The unit of measure of the denominator.	Token	Rate. Base Unit. Code
۰..۱	The currency of the denominator.	Token	Rate. Base Currency. Code

۱۶-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Text

متن یک رشته‌ی کاراکتری است از مجموعه‌ی متناهی از کاراکترهاست که در حالت کلی به فرم لغات زبان ظاهر می‌شود.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	A character string generally in the form of words of a language.	String	Text. Content
۰..۱	The language used in the corresponding text string.	Token	Text. Language. Code

۱۷-۱-۳- کلاس الگو داده‌ی Time

زمان در واقع لحظه‌ای از روز است که با دقت‌های متفاوت بیان می‌گردد: ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به آن. زمان لحظه‌ای است در یک روز تقویم که می‌تواند با / بدون انحراف زمانی نسبت به UTC بیان گردد. الگوی نوع داده‌ی Time به‌منظور نمایش لحظه‌ای در روز به کار می‌رود به‌عنوان مثال زمان تحویل محصول یا زمان شروع و خاتمه‌ی یک دوره‌ی زمانی مانند روز کاری یا زمان نهار.

زمان روز می‌تواند به فرمت ISO 8601-2000 بیان شود که ترکیبی از ساعت، دقیقه، ثانیه و تقسیمات وابسته به آن است. در تمامی این حالات، مقادیر ممکن و نمایش‌های محتمل از لحظه‌ی زمانی هستند که به فرمت ISO 8601-

2000 بیان می‌گردند اما این مشخصه تنها مجموعه‌ی محدودی از مجموعه فرمت را به منظور بهبود تعامل مجاز می‌شمارد.

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱.۱	The particular point in the progression of time.	Time Point	Time. Content

۳-۲- پیوست ۲: نقش ارائه‌دهنده‌ی خدمت

سیستم کدگذاری: thirtaEHR.healthcareProvider.role

کد اصطلاح	نام اصطلاح
۱.۱	پزشک معالج
۱.۲	پزشک بستری‌کننده
۱.۳	پزشک ارجاع‌دهنده
۱.۴	پزشک مشاور
۲.۱	نماینده بیمه
۳.۱	پرستار
۳.۲	سرپرستار
۴.۱	جراح اصلی
۴.۲	کمک جراح
۵	متخصص بیهوشی

۳-۳- پیوست ۳: رشته‌های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

کد	نام رشته
۱۰۱۱۰۳	کاردان اتاق عمل
۱۰۱۱۵۵	کاردان بهداشت حرفه‌ای
۱۰۱۱۵۶	کاردان بهداشت دهان
۱۰۱۱۵۸	کاردان بهداشت عمومی

۱۰۱۱۶۰	کاردان بهداشت محیط
۱۰۱۱۶۱	کاردان بهداشت مدارس
۱۰۱۱۶۳	کاردان بهداشت‌کنار دهان و دندان
۱۰۱۱۹۲	کاردان پرستاری
۱۰۱۱۹۶	کاردان پرستاری داندانپزشکی
۱۰۱۲۰۴	کاردان پروتزهای دندانی
۱۰۱۲۳۱	کاردان تکنولوژی پرتو درمانی - رادیوتراپی
۱۰۱۲۳۲	کاردان تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی
۱۰۱۲۳۳	کاردان تکنولوژی پزشکی هسته‌ای
۱۰۱۲۳۴	کاردان صنایع ایمنی صنعتی
۱۰۱۳۴۰	کاردان علوم آزمایشگاهی
۱۰۱۳۵۸	کاردان فوریت‌های پزشکی
۱۰۱۳۸۱	کاردان مامایی
۱۰۱۳۸۲	کاردان مدارک پزشکی
۱۰۱۴۲۲	کاردان هوشبری
۱۱۱۱۰۳	کارشناس اتاق عمل
۱۱۱۱۲۰	کارشناس اعضای مصنوعی و وسایل کمکی
۱۱۱۱۵۸	کارشناس بهداشت عمومی
۱۱۱۱۱۷	کارشناس بینایی سنجی
۱۱۱۱۹۲	کارشناس پرستاری
۱۱۱۲۲۹	کارشناس تکنولوژی پرتو درمانی
۱۱۱۲۳۲	کارشناس تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی
۱۱۱۲۳۳	کارشناس تکنولوژی پزشکی هسته‌ای
۱۱۱۲۶۶	کارشناس داروسازی
۱۱۱۲۸۵	کارشناس رشد و پرورش کودکان پیش‌دبستانی
۱۱۱۲۹۲	کارشناس روانشناسی بالینی
۱۱۱۲۹۳	کارشناس روانشناسی عمومی
۱۱۱۳۲۱	کارشناس شنوایی شناسی
۱۱۱۳۴۰	کارشناس علوم آزمایشگاهی
۱۱۱۳۳۸	کارشناس علوم اجتماعی - خدمات اجتماعی
۱۱۱۳۴۳	کارشناس علوم تغذیه

۱۱۱۳۴۸	کارشناس علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۱۱۳۶۰	کارشناس فیزیوتراپی
۱۱۱۳۵۵	کارشناس فناوری اطلاعات سلامت
۱۱۱۳۶۷	کارشناس کاردرمانی
۱۱۱۳۶۹	کارشناس کتابداری در شاخه پزشکی
۱۱۱۳۷۴	کارشناس گفتار درمانی
۱۱۱۳۸۱	کارشناس مامایی
۱۱۱۳۸۳	کارشناس مددکاری اجتماعی
۱۱۱۳۹۰	کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۱۱۳۹۴	کارشناس مشاوره
۱۱۱۴۰۲	کارشناس مهندسی بهداشت محیط
۱۱۱۴۰۱	کارشناس مهندسی بهداشت حرفه‌ای
۱۱۱۴۰۷	کارشناس مهندسی پزشکی بالینی
۱۱۱۴۰۵	کارشناس مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک
۱۱۱۴۰۸	کارشناس مهندسی صنایع - ایمنی سیستم
۱۱۱۴۲۲	کارشناس هوشبری
۱۱۱۴۶۲	کارشناس حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۱۱۳۰۷	کارشناس ساخت پروتزهای دندانی
۱۱۱۳۵۸	کارشناس فوریت‌های پزشکی
۱۱۱۳۸۲	کارشناس مدارک پزشکی
۱۴۱۱۰۲	کارشناس ارشد اپیدمیولوژی
۱۴۱۱۰۳	کارشناس ارشد اتاق عمل
۱۴۱۱۰۶	کارشناس ارشد اخلاق پزشکی
۱۴۱۱۱۱	کارشناس ارشد ارزیابی فناوری سلامت H.T.A
۱۴۱۱۱۲	کارشناس ارشد آرگونومی
۱۴۱۱۱۹	کارشناس ارشد اعضاء مصنوعی
۱۴۱۱۲۱	کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت
۱۴۱۱۲۸	کارشناس ارشد اکولوژی انسانی
۱۴۱۱۳۰	کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی
۱۴۱۱۳۳	کارشناس ارشد انگل‌شناسی پزشکی
۱۴۱۱۳۵	کارشناس ارشد ایمنی شناسی پزشکی

۱۴۱۱۴۳	کارشناس ارشد آمار زیستی
۱۴۱۱۴۴	کارشناس ارشد آموزش بهداشت
۱۴۱۱۴۶	کارشناس ارشد آموزش پزشکی
۱۴۱۱۴۷	کارشناس ارشد آموزش جامعه‌نگر در نظام سلامت
۱۴۱۱۴۹	کارشناس ارشد بافت‌شناسی
۱۴۱۱۵۱	کارشناس ارشد باکتری‌شناسی پزشکی
۱۴۱۱۵۲	کارشناس ارشد برنامه‌ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
۱۴۱۱۵۴	کارشناس ارشد بهداشت پر توها
۱۴۱۱۵۷	کارشناس ارشد بهداشت روان
۱۴۱۱۶۲	کارشناس ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی
۱۴۱۱۷۷	کارشناس ارشد بینایی سنجی
۱۴۱۱۸۴	کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی
۱۴۱۱۷۸	کارشناس ارشد بیهوشی
۱۴۱۱۹۲	کارشناس ارشد پرستاری
۱۴۱۱۹۳	کارشناس ارشد پرستاری اورژانس
۱۴۱۱۹۴	کارشناس ارشد پرستاری توانبخشی
۱۴۱۱۹۵	کارشناس ارشد پرستاری داخلی - جراحی
۱۴۱۱۹۷	کارشناس ارشد پرستاری سالمندی
۱۴۱۱۹۸	کارشناس ارشد پرستاری سلامت جامعه
۱۴۱۱۹۹	کارشناس ارشد پرستاری کودکان
۱۴۱۲۰۰	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت‌های ویژه
۱۴۱۲۰۱	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان
۱۴۱۲۰۲	کارشناس ارشد پرستاری نظامی
۱۴۱۲۱۷	کارشناس ارشد پزشکی ورزشی
۱۴۱۲۱۹	کارشناس ارشد پیشگیری از آسیب‌های اجتماعی
۱۴۱۲۲۴	کارشناس ارشد تاریخ علوم پزشکی
۱۴۱۲۲۵	کارشناس ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی
۱۴۱۲۳۵	کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون
۱۴۱۲۶۲	کارشناس ارشد حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۴۱۲۶۳	کارشناس ارشد خون‌شناسی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۴۱۲۸۰	کارشناس ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پر تویی

۱۴۱۲۸۶	کارشناس ارشد رفاه اجتماعی
۱۴۱۲۸۷	کارشناس ارشد روان پرستاری
۱۴۱۲۹۲	کارشناس ارشد روانشناسی بالینی
۱۴۱۲۹۳	کارشناس ارشد روان‌شناسی عمومی
۱۴۱۲۹۵	کارشناس ارشد روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنایی
۱۴۱۳۰۱	کارشناس ارشد زیست فناوری پزشکی
۱۴۱۳۰۵	کارشناس ارشد ژنتیک انسانی
۱۴۱۳۱۲	کارشناس ارشد سلامت سالمندی
۱۴۱۳۱۳	کارشناس ارشد سلامت و رسانه
۱۴۱۳۱۵	کارشناس ارشد سم‌شناسی
۱۴۱۳۱۷	کارشناس ارشد سم‌شناسی محیط
۱۴۱۳۲۱	کارشناس ارشد شنوایی شناسی
۱۴۱۳۲۲	کارشناس ارشد شیمی دارویی
۱۴۱۳۳۰	کارشناس ارشد طب سنتی ایرانی
۱۴۱۳۴۱	کارشناس ارشد علوم بهداشتی در تغذیه
۱۴۱۳۴۲	کارشناس ارشد علوم تشریحی
۱۴۱۳۴۳	کارشناس ارشد علوم تغذیه
۱۴۱۳۴۴	کارشناس ارشد علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه
۱۴۱۳۴۵	کارشناس ارشد علم داروهای پرتوزا
۱۴۱۳۴۷	کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی
۱۴۱۳۴۸	کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۴۱۳۵۵	کارشناس ارشد فناوری اطلاعات سلامت
۱۴۱۳۵۶	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی MRI
۱۴۱۳۵۷	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی - سی‌تی اسکن
۱۴۱۳۵۹	کارشناس ارشد فیزیک پزشکی
۱۴۱۳۶۰	کارشناس ارشد فیزیوتراپی
۱۴۱۳۶۱	کارشناس ارشد فیزیوتراپی ورزشی
۱۴۱۳۶۲	کارشناس ارشد فیزیولوژی
۱۴۱۳۶۴	کارشناس ارشد فارچ‌شناسی پزشکی
۱۴۱۳۶۸	کارشناس ارشد کارآفرینی در نظام سلامت
۱۴۱۳۶۷	کارشناس ارشد کاردرمانی

۱۴۱۳۷۲	کارشناس ارشد کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی
۱۴۱۳۷۴	کارشناس ارشد گفتار درمانی
۱۴۱۳۸۱	کارشناس ارشد مامایی
۱۴۱۳۸۲	کارشناس ارشد مدارک پزشکی
۱۴۱۳۸۳	کارشناس ارشد مددکاری اجتماعی
۱۴۱۳۸۷	کارشناس ارشد مدیریت پسماند
۱۴۱۳۸۹	کارشناس ارشد مدیریت توانبخشی
۱۴۱۳۹۰	کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۴۱۳۹۱	کارشناس ارشد مدیریت سلامت، ایمنی، و محیط زیست
۱۴۱۳۹۴	کارشناس ارشد مشاوره
۱۴۱۳۹۶	کارشناس ارشد مشاوره در مامایی
۱۴۱۳۹۹	کارشناس ارشد مهندسی ایمنی صنعتی
۱۴۱۴۰۱	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای
۱۴۱۴۹۲	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط
۱۴۱۴۰۳	کارشناس ارشد مهندسی بیمارستان
۱۴۱۴۰۵	کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۴۱۴۰۶	کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - زیست مواد
۱۴۱۴۱۱	کارشناس ارشد میکروشناسی
۱۴۱۴۱۲	کارشناس ارشد میکروشناسی مواد غذایی
۱۴۱۴۱۷	کارشناس ارشد نانوفناوری پزشکی
۱۴۱۴۱۸	کارشناس ارشد نظارت بر امور دارویی
۱۴۱۴۲۴	کارشناس ارشد ویروس‌شناسی پزشکی
۱۴۱۳۸۴	کارشناس ارشد مدیریت MBA
۱۵۰۲۱۲	دانشجوی دکترای پزشکی
۱۵۱۲۱۲	دکترای پزشکی
۱۵۱۲۶۶	دکترای داروسازی
۱۵۱۲۷۵	دکترای دندان پزشکی
۱۵۱۳۴۰	دکترای علوم آزمایشگاهی
۱۷۰۱۴۱	دانشجوی تخصص آسیب‌شناسی
۱۷۰۱۰۸	دانشجوی تخصص ارتوپدی
۱۷۰۱۶۵	دانشجوی تخصص بیماری‌های پوست

۱۷۰۱۶۶	دانشجوی تخصص بیماری‌های داخلی
۱۷۰۱۷۲	دانشجوی تخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری
۱۷۰۱۷۴	دانشجوی تخصص بیماری‌های قلب و عروق
۱۷۰۱۷۶	دانشجوی تخصص بیماری‌های مغز و اعصاب
۱۷۰۱۷۸	دانشجوی تخصص بیهوشی
۱۷۰۱۹۱	دانشجوی تخصص پر تودرمانی
۱۷۰۲۱۳	دانشجوی تخصص پزشکی اجتماعی
۱۷۰۲۱۴	دانشجوی تخصص پزشکی قانونی
۱۷۰۲۱۷	دانشجوی تخصص پزشکی ورزشی
۱۷۰۲۱۶	دانشجوی تخصص پزشکی هسته‌ای
۱۷۰۲۵۰	دانشجوی تخصص جراحی عمومی
۱۷۰۲۵۵	دانشجوی تخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
۱۷۰۲۵۷	دانشجوی تخصص جراحی مغز و اعصاب
۱۷۰۲۶۰	دانشجوی تخصص چشم پزشکی
۱۷۰۲۸۱	دانشجوی تخصص رادیولوژی
۱۷۰۲۸۸	دانشجوی تخصص روانپزشکی
۱۷۰۳۰۰	دانشجوی تخصص زنان و زایمان
۱۷۰۳۲۵	دانشجوی تخصص طب اورژانس
۱۷۰۳۲۹	دانشجوی تخصص طب سالمندی
۱۷۰۳۳۱	دانشجوی تخصص طب فیزیکی و توانبخشی
۱۷۰۳۳۲	دانشجوی تخصص طب کار
۱۷۰۳۳۵	دانشجوی تخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی
۱۷۰۳۷۳	دانشجوی تخصص کودکان
۱۷۰۳۷۸	دانشجوی تخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
۱۷۰۱۰۲	دانشجوی تخصص اپیدمیولوژی
۱۷۰۱۵۹	دانشجوی تخصص بهداشت مادر و کودک
۱۷۰۲۶۷	دانشجوی تخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
۱۷۰۱۱۰	دانشجوی تخصص ارتودانتیکس
۱۷۰۱۲۹	دانشجوی تخصص اندودانتیکس
۱۷۰۱۶۸	دانشجوی تخصص بیماری‌های دهان و فک و صورت
۱۷۰۱۸۹	دانشجوی تخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب‌شناسی دهان و دندان

۱۷۰۲۰۴	دانشجوی تخصص پروتزهای دندانی
۱۷۰۲۱۱	دانشجوی تخصص پریدانتیکس
۱۷۰۲۴۵	دانشجوی تخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۰۲۷۸	دانشجوی تخصص دندانپزشکی ترمیمی
۱۷۰۲۷۹	دانشجوی تخصص دندانپزشکی کودکان
۱۷۰۲۸۳	دانشجوی تخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
۱۷۱۱۴۱	متخصص آسیب‌شناسی
۱۷۱۱۰۸	متخصص ارتوپدی
۱۷۱۱۶۵	متخصص بیماری‌های پوست
۱۷۱۱۶۶	متخصص بیماری‌های داخلی
۱۷۱۱۷۲	متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری
۱۷۱۱۷۴	متخصص بیماری‌های قلب و عروق
۱۷۱۱۷۶	متخصص بیماری‌های مغز و اعصاب
۱۷۱۱۷۸	متخصص بیهوشی
۱۷۱۱۹۱	متخصص پر تودرمانی
۱۷۱۲۱۳	متخصص پزشکی اجتماعی
۱۷۱۲۱۴	متخصص پزشکی قانونی
۱۷۱۲۱۷	متخصص پزشکی ورزشی
۱۷۱۲۱۶	متخصص پزشکی هسته‌ای
۱۷۱۲۵۰	متخصص جراحی عمومی
۱۷۱۲۵۵	متخصص جراحی کلیه و مجاری ادرای تناسلی
۱۷۱۲۵۷	متخصص جراحی مغز و اعصاب
۱۷۱۲۶۰	متخصص چشم پزشکی
۱۷۱۲۸۱	متخصص رادیولوژی
۱۷۱۲۸۸	متخصص روانپزشکی
۱۷۱۳۰۰	متخصص زنان و زایمان
۱۷۱۳۲۵	متخصص طب اورژانس
۱۷۱۳۲۹	متخصص طب سالمندی
۱۷۱۳۳۱	متخصص طب فیزیکی و توانبخشی
۱۷۱۳۳۲	متخصص طب کار
۱۷۱۳۳۵	متخصص طب هوا و فضا و زیرسطحی

۱۷۱۳۷۳	متخصص کودکان
۱۷۱۳۷۸	متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
۱۷۱۱۰۲	متخصص اپیدمیولوژی
۱۷۱۱۵۹	متخصص بهداشت مادر و کودک
۱۷۱۲۶۷	متخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
۱۷۱۱۱۰	متخصص ارتودانتیکس
۱۷۱۱۲۹	متخصص اندودانتیکس
۱۷۱۱۶۸	متخصص بیماریهای دهان و فک و صورت
۱۷۱۱۸۹	متخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب‌شناسی دهان و دندان
۱۷۱۲۰۴	متخصص پروتزهای دندانی
۱۷۱۲۱۱	متخصص پرئودانتیکس
۱۷۱۲۴۵	متخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۱۲۷۸	متخصص دندان پزشکی ترمیمی
۱۷۱۲۷۹	متخصص دندانپزشکی کودکان
۱۷۱۲۸۳	متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
۲۰۰۱۳۷	دانشجوی فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
۲۰۰۱۶۹	دانشجوی فوق تخصص بیماری‌های ریه
۲۰۰۱۷۴	دانشجوی فوق تخصص بیماری‌های قلب و عروق
۲۰۰۲۳۷	دانشجوی فوق تخصص جراحی اطفال
۲۰۰۲۳۹	دانشجوی فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
۲۰۰۲۵۳	دانشجوی فوق تخصص جراحی قفسه صدري
۲۰۰۲۵۴	دانشجوی فوق تخصص جراحی قلب و عروق
۲۰۰۲۴۹	دانشجوی فوق تخصص جراحی عروق
۲۰۰۲۶۴	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان اطفال
۲۰۰۲۶۵	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان بالغین
۲۰۰۲۸۹	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی اطفال
۲۰۰۲۹۰	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
۲۰۰۲۹۶	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی
۲۰۰۲۹۷	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی کودکان
۲۰۰۲۹۹	دانشجوی فوق تخصص ریه کودکان
۲۰۰۳۳۴	دانشجوی فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد

۲۰۰۳۳۶	دانشجوی فوق تخصص عفونی اطفال
۲۰۰۳۳۷	دانشجوی فوق تخصص عفونی بالغین
۲۰۰۳۵۰	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
۲۰۰۳۵۱	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان
۲۰۰۳۶۶	دانشجوی فوق تخصص قلب اطفال
۲۰۰۳۷۰	دانشجوی فوق تخصص کلیه اطفال
۲۰۰۳۷۶	دانشجوی فوق تخصص گوارش اطفال
۲۰۰۳۷۷	دانشجوی فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
۲۰۰۳۹۸	دانشجوی فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
۲۰۰۴۱۹	دانشجوی فوق تخصص نفرولوژی
۲۰۱۱۳۷	فوق تخصص ایمنولوژی و آلرژی بالینی
۲۰۱۱۶۹	فوق تخصص بیماری‌های ریه
۲۰۱۱۷۴	فوق تخصص بیماری‌های قلب و عروق
۲۰۱۲۳۷	فوق تخصص جراحی اطفال
۲۰۱۲۳۹	فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
۲۰۱۲۵۳	فوق تخصص جراحی قفسه صدری
۲۰۱۲۵۴	فوق تخصص جراحی قلب و عروق
۲۰۱۲۴۹	فوق تخصص جراحی عروق
۲۰۱۲۶۴	فوق تخصص خون و سرطان اطفال
۲۰۱۲۶۵	فوق تخصص خون و سرطان بالغین
۲۰۱۲۸۹	فوق تخصص روانپزشکی اطفال
۲۰۱۲۹۰	فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
۲۰۱۲۹۶	فوق تخصص روماتولوژی
۲۰۱۲۹۷	فوق تخصص روماتولوژی کودکان
۲۰۱۲۹۹	فوق تخصص ریه کودکان
۲۰۱۳۳۴	فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
۲۰۱۳۳۶	فوق تخصص عفونی اطفال
۲۰۱۳۳۷	فوق تخصص عفونی بالغین
۲۰۱۳۵۰	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
۲۰۱۳۵۱	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان
۲۰۱۳۶۶	فوق تخصص قلب اطفال

۲۰۱۳۷۰	فوق تخصص کلیه اطفال
۲۰۱۳۷۶	فوق تخصص گوارش اطفال
۲۰۱۳۷۷	فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
۲۰۱۳۹۸	فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
۲۰۱۴۱۹	فوق تخصص نفرولوژی
۲۱۰۱۰۱	دانشجوی فلوشیپ بالینی HIV / AIDS
۲۱۰۱۰۴	دانشجوی فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی
۲۱۰۱۰۵	دانشجوی فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان
۲۱۰۱۰۹	دانشجوی فلوشیپ ارتوپدی کودکان
۲۱۰۱۱۳	دانشجوی فلوشیپ اروانکولوژی
۲۱۰۱۱۴	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی اطفال
۲۱۰۱۱۵	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی ترمیمی
۲۱۰۱۱۶	دانشجوی فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان
۲۱۰۱۱۷	دانشجوی فلوشیپ استراییسم
۲۱۰۱۱۸	دانشجوی فلوشیپ استریوتاکیسی
۲۱۰۱۲۴	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال
۲۱۰۱۲۵	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان
۲۱۰۱۲۶	دانشجوی فلوشیپ اکوکاردیوگرافی
۲۱۰۱۲۷	دانشجوی فلوشیپ اکولو پلاستیک
۲۱۰۱۳۱	دانشجوی فلوشیپ انکولوژی زنان
۲۱۰۱۳۹	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
۲۱۰۱۴۰	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان و نوجوانان
۲۱۰۱۴۲	دانشجوی فلوشیپ آسیب‌شناسی پوست
۲۱۰۱۴۸	دانشجوی فلوشیپ آندوورولوژی
۲۱۰۱۷۰	دانشجوی فلوشیپ بیماری‌های سطح چشم
۲۱۰۱۷۳	دانشجوی فلوشیپ بیماری‌های قرنیه و خارج چشمی
۲۱۰۱۷۵	دانشجوی فلوشیپ بیماری‌های مادرزادی قلب در بالغین
۲۱۰۱۷۱	دانشجوی فلوشیپ بیماری‌های عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند
۲۱۰۱۷۹	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
۲۱۰۱۸۰	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
۲۱۰۱۸۱	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی قلب

۲۱۰۱۸۲	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی کودکان
۲۱۰۱۸۷	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی اطفال
۲۱۰۱۸۸	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی چشم
۲۱۰۱۹۰	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
۲۱۰۲۰۹	دانشجوی فلوشیپ پریناتولوژی
۲۱۰۲۱۸	دانشجوی فلوشیپ پیس میکرو اینترنشنال - الکتروفیزیولوژی
۲۱۰۲۲۰	دانشجوی فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی
۲۱۰۲۲۱	دانشجوی فلوشیپ پیوند کبد
۲۱۰۲۲۲	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه
۲۱۰۲۲۳	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
۲۱۰۲۲۷	دانشجوی فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
۲۱۰۲۳۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی پستان
۲۱۰۲۴۳	دانشجوی فلوشیپ جراحی درون بین زنان
۲۱۰۲۵۱	دانشجوی فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی
۲۱۰۲۴۴	دانشجوی فلوشیپ جراحی دست
۲۱۰۲۴۶	دانشجوی فلوشیپ جراحی ستون فقرات
۲۱۰۲۴۷	دانشجوی فلوشیپ جراحی سر و گردن
۲۱۰۲۴۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی سرطان
۲۱۰۲۴۹	دانشجوی فلوشیپ جراحی عروق
۲۱۰۲۵۶	دانشجوی فلوشیپ جراحی کولرکتال
۲۱۰۲۵۸	دانشجوی فلوشیپ جراحی زانو
۲۱۰۲۵۹	دانشجوی فلوشیپ چشم اطفال
۲۱۰۲۶۱	دانشجوی فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
۲۱۰۲۷۰	دانشجوی فلوشیپ درد
۲۱۰۲۷۲	دانشجوی فلوشیپ درماتوپاتولوژی
۲۱۰۲۸۴	دانشجوی فلوشیپ رادیولوژی مداخله‌ای
۲۱۰۲۹۱	دانشجوی فلوشیپ روانپزشکی نظامی
۲۱۰۲۹۸	دانشجوی فلوشیپ رینولوژی
۲۱۰۳۰۹	دانشجوی فلوشیپ سرطان‌های دستگاه ادراری - تناسلی
۲۱۰۳۱۸	دانشجوی فلوشیپ سوختگی
۲۱۰۳۲۶	دانشجوی فلوشیپ طب تسکینی

۲۱۰۳۲۷	دانشجوی فلوشیپ طب خواب
۲۱۰۳۲۸	دانشجوی فلوشیپ طب روان تنی
۲۱۰۳۳۳	دانشجوی فلوشیپ طب مادر و جنین
۲۱۰۳۶۵	دانشجوی فلوشیپ قرنیه - سگمان قدامی
۲۱۰۳۷۵	دانشجوی فلوشیپ گلوکوم
۲۱۰۳۷۹	دانشجوی فلوشیپ لارینگولوژی
۲۱۰۳۹۲	دانشجوی فلوشیپ مراقبت‌های ویژه پزشکی - ICU
۲۱۰۳۹۳	دانشجوی فلوشیپ مراقبت‌های ویژه کودکان
۲۱۰۴۱۳	دانشجوی فلوشیپ ناباروری
۲۱۰۴۱۴	دانشجوی فلوشیپ نارسایی قلب
۲۱۰۴۱۵	دانشجوی فلوشیپ نازایی - IVF
۲۱۰۴۲۰	دانشجوی فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
۲۱۰۴۲۳	دانشجوی فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
۲۱۰۱۳۴	دانشجوی فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۰۱۰۷	دانشجوی فلوشیپ ارتوسرجری
۲۱۰۱۳۲	دانشجوی فلوشیپ آنکولوژی دهان و فک و صورت
۲۱۰۱۸۶	دانشجوی فلوشیپ بیولوژی دهان
۲۱۰۱۶۴	دانشجوی فلوشیپ بوی بد دهان
۲۱۰۲۰۳	دانشجوی فلوشیپ پروتز - ایمپلنت
۲۱۰۲۰۶	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای ماکزیلوفاشیال
۲۱۰۲۱۰	دانشجوی فلوشیپ پریو - ایمپلنت
۲۱۰۲۰۵	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
۲۱۰۲۰۸	دانشجوی فلوشیپ پروستو ایمپلنت
۲۱۰۲۲۶	دانشجوی فلوشیپ ترومای دندانی
۲۱۰۲۴۰	دانشجوی فلوشیپ جراحی پیشرفته - ایمپلنت
۲۱۰۲۴۲	دانشجوی فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت
۲۱۰۲۴۱	دانشجوی فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
۲۱۰۲۵۲	دانشجوی فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان
۲۱۰۲۷۱	دانشجوی فلوشیپ دردهای مزمن دهانی - صورتی
۲۱۰۲۷۳	دانشجوی فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ
۲۱۰۲۷۶	دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - عمومی

۲۱۰۲۷۷	دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - کودکان
۲۱۰۳۱۶	دانشجوی فلوشیپ سم‌شناسی بالینی و مسمومیت‌ها
۲۱۰۳۸۰	دانشجوی فلوشیپ لیزر
۲۱۱۱۰۱	فلوشیپ بالینی HIV / AIDS
۲۱۱۱۰۴	فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی
۲۱۱۱۰۵	فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان
۲۱۱۱۰۹	فلوشیپ ارتوپدی کودکان
۲۱۱۱۱۳	فلوشیپ اروانکولوژی
۲۱۱۱۱۴	فلوشیپ ارولوژی اطفال
۲۱۱۱۱۵	فلوشیپ ارولوژی ترمیمی
۲۱۱۱۱۶	فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان
۲۱۱۱۱۷	فلوشیپ استراییسم
۲۱۱۱۱۷	فلوشیپ استریوتاکی
۲۱۱۱۲۴	فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال
۲۱۱۱۲۵	فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان
۲۱۱۱۲۶	فلوشیپ اکو کاردیوگرافی
۲۱۱۱۲۷	فلوشیپ اکولو پلاستیک
۲۱۱۱۳۱	فلوشیپ انکولوژی زنان
۲۱۱۱۳۹	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
۲۱۱۱۴۰	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان و نوجوانان
۲۱۱۱۴۲	فلوشیپ آسیب شناسی پوست
۲۱۱۱۴۸	فلوشیپ آندویورولوژی
۲۱۱۱۷۰	فلوشیپ بیماری‌های سطح چشم
۲۱۱۱۷۳	فلوشیپ بیماری‌های قرنیه و خارج چشمی
۲۱۱۱۷۵	فلوشیپ بیماری‌های مادرزادی قلب در بالغین
۲۱۱۱۷۱	فلوشیپ بیماری‌های عفونی در بیماران مبتلا به نقص‌ایمنی و پیوند
۲۱۱۱۷۹	فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
۲۱۱۱۸۰	فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
۲۱۱۱۸۱	فلوشیپ بیهوشی قلب
۲۱۱۱۸۲	فلوشیپ بیهوشی کودکان
۲۱۱۱۸۷	فلوشیپ پاتولوژی اطفال

۲۱۱۱۸۸	فلوشیپ پاتولوژی چشم
۲۱۱۱۹۰	فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
۲۱۱۲۰۹	فلوشیپ پریناتولوژی
۲۱۱۲۱۸	فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال -الکتروفیزیولوژی
۲۱۱۲۲۰	فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونتهای بیمارستانی
۲۱۱۲۲۱	فلوشیپ پیوند کبد
۲۱۱۲۲۲	فلوشیپ پیوند کلیه
۲۱۱۲۲۳	فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
۲۱۱۲۲۷	فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
۲۱۱۲۳۸	فلوشیپ جراحی پستان
۲۱۱۲۴۳	فلوشیپ جراحی درون بین زنان
۲۱۱۲۵۱	فلوشیپ جراحی عمومی درون بین -لاپاراسکوپی
۲۱۱۲۴۴	فلوشیپ جراحی دست
۲۱۱۲۴۶	فلوشیپ جراحی ستون فقرات
۲۱۱۲۴۷	فلوشیپ جراحی سر و گردن
۲۱۱۲۴۸	فلوشیپ جراحی سرطان
۲۱۱۲۴۹	فلوشیپ جراحی عروق
۲۱۱۲۵۶	فلوشیپ جراحی کولورکتال
۲۱۱۲۵۸	فلوشیپ جراحی زانو
۲۱۱۲۵۹	فلوشیپ چشم اطفال
۲۱۱۲۶۱	فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
۲۱۱۲۷۰	فلوشیپ درد
۲۱۱۲۷۲	فلوشیپ درماتو پاتولوژی
۲۱۱۲۸۴	فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
۲۱۱۲۹۱	فلوشیپ روانپزشکی نظامی
۲۱۱۲۹۸	فلوشیپ رینولوژی
۲۱۱۳۰۹	فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری -تناسلی
۲۱۱۳۱۸	فلوشیپ سوختگی
۲۱۱۳۲۶	فلوشیپ طب تسکینی
۲۱۱۳۲۷	فلوشیپ طب خواب
۲۱۱۳۲۸	فلوشیپ طب روان تنی

۲۱۱۳۳۳	فلوشیپ طب مادر و جنین
۲۱۱۳۶۵	فلوشیپ قرنیه -سگمان قدامی
۲۱۱۳۷۵	فلوشیپ گلوکوم
۲۱۱۳۷۹	فلوشیپ لارینگولوژی
۲۱۱۳۹۲	فلوشیپ مراقبت‌های ویژه پزشکی – ICU
۲۱۱۳۹۳	فلوشیپ مراقبت‌های ویژه کودکان
۲۱۱۴۱۳	فلوشیپ ناباروری
۲۱۱۴۱۴	فلوشیپ نارسایی قلب
۲۱۱۴۱۵	فلوشیپ نازایی – IVF
۲۱۱۴۲۰	فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
۲۱۱۴۲۳	فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
۲۱۱۱۳۴	فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۱۱۰۷	فلوشیپ ارتو سرجری
۲۱۱۱۳۲	فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
۲۱۱۱۸۶	فلوشیپ بیولوژی دهان
۲۱۱۱۶۴	فلوشیپ بوی بد دهان
۲۱۱۲۰۳	فلوشیپ پروتز -ایمپلنت
۲۱۱۲۰۶	فلوشیپ پروتزهای ماکزیلویشیال
۲۱۱۲۱۰	فلوشیپ پریو -ایمپلنت
۲۱۱۲۰۵	فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
۲۱۱۲۰۸	فلوشیپ پروستو ایمپلنت
۲۱۱۲۲۶	فلوشیپ ترومای دندانی
۲۱۱۲۴۰	فلوشیپ جراحی پیشرفته -ایمپلنت
۲۱۱۲۴۲	فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت
۲۱۱۲۴۱	فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
۲۱۱۲۵۲	فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان
۲۱۱۲۷۱	فلوشیپ دردهای مزمن دهانی -صورتی
۲۱۱۲۷۳	فلوشیپ درمان بین رشته‌های ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ
۲۱۱۲۷۶	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی -عمومی
۲۱۱۲۷۷	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی -کودکان
۲۱۱۳۱۶	فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیت‌ها

۲۱۱۳۸۰	فلوشیپ لیزر
۲۱۱۴۲۵	فلوشیپ بیماری صرع
۲۱۱۴۲۶	فلوشیپ بیماری MS
۲۱۱۴۲۷	فلوشیپ کاشت حلزون
۲۱۱۴۲۸	فلوشیپ جراحی شانه
۱۹۰۱۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
۱۹۰۱۰۶	دانشجوی دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
۱۹۰۱۱۹	دانشجوی دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
۱۹۰۱۲۲	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
۱۹۰۱۳۰	دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی
۱۹۰۱۳۳	دانشجوی دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
۱۹۰۱۳۵	دانشجوی دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
۱۹۰۱۴۳	دانشجوی دکترای تخصصی آمار زیستی
۱۹۰۱۴۵	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
۱۹۰۱۴۶	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش پزشکی
۱۹۰۱۵۰	دانشجوی دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
۱۹۰۱۵۱	دانشجوی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی
۱۹۰۱۵۳	دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت باروری
۱۹۰۱۷۷	دانشجوی دکترای تخصصی بینایی سنجی
۱۹۰۱۸۴	دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
۱۹۰۱۸۵	دانشجوی دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
۱۹۰۱۹۲	دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری
۱۹۰۲۰۷	دانشجوی دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
۱۹۰۲۱۵	دانشجوی دکترای تخصصی پزشکی مولکولی
۱۹۰۲۲۴	دانشجوی دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
۱۹۰۲۳۶	دانشجوی دکترای تخصصی توکسینهای میکروبی
۱۹۰۲۶۲	دانشجوی دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۹۰۲۹۲	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
۱۹۰۲۹۱	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
۱۹۰۳۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
۱۹۰۳۰۶	دانشجوی دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی

۱۹۰۳۰۸	دانشجوی دکترای تخصصی سالمند شناسی
۱۹۰۳۱۰	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها
۱۹۰۳۱۴	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
۱۹۰۳۱۹	دانشجوی دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
۱۹۰۳۲۰	دانشجوی دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه
۱۹۰۳۲۱	دانشجوی دکترای تخصصی شنوایی شناسی
۱۹۰۳۳۰	دانشجوی دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
۱۹۰۳۳۹	دانشجوی دکترای تخصصی علوم اعصاب
۱۹۰۳۴۲	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریحی
۱۹۰۳۴۳	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تغذیه
۱۹۰۳۴۶	دانشجوی دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
۱۹۰۳۴۸	دانشجوی دکترای تخصص علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۹۰۴۲۹	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکولوژی
۱۹۰۳۵۴	دانشجوی دکترای تخصصی فرآورده‌های بیولوژیک
۱۹۰۳۵۹	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
۱۹۰۳۶۰	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی
۱۹۰۳۶۲	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی
۱۹۰۳۶۳	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
۱۹۰۳۶۴	دانشجوی دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
۱۹۰۳۶۷	دانشجوی دکترای تخصصی کار درمانی
۱۹۰۳۷۴	دانشجوی دکترای تخصصی گفتار درمانی
۱۹۰۳۸۳	دانشجوی دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی
۱۹۰۳۸۶	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
۱۹۰۳۸۸	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
۱۹۰۳۹۰	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۹۰۳۹۵	دانشجوی دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
۱۹۰۳۹۷	دانشجوی دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
۱۹۰۴۰۰	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بافت
۱۹۰۴۰۱	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای
۱۹۰۴۰۲	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
۱۹۰۴۰۴	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی

۱۹۰۴۰۵	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۹۰۴۱۰	دانشجوی دکترای تخصصی میکروپ شناسی پزشکی
۱۹۰۴۱۷	دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی
۱۹۰۴۲۱	دانشجوی دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۹۰۴۲۴	دانشجوی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
۱۹۰۳۵۳	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکوگنوزی
۱۹۰۳۵۲	دانشجوی دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
۱۹۰۳۶۹	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی هسته‌ای
۱۹۰۳۲۲	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی دارویی
۱۹۰۳۰۳	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
۱۹۰۳۰۴	دانشجوی دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
۱۹۰۳۱۵	دانشجوی دکترای تخصصی سم شناسی
۱۹۰۱۲۳	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
۱۹۰۲۶۸	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی سنتی
۱۹۰۳۷۱	دانشجوی دکترای تخصصی کنترل دارو
۱۹۰۳۲۳	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی
۱۹۰۴۱۶	دانشجوی دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی
۱۹۰۳۱۱	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
۱۹۰۴۰۹	دانشجوی دکترای تخصصی مواد دندانی
۱۹۱۱۰۲	دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
۱۹۱۱۰۶	دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
۱۹۱۱۱۹	دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
۱۹۱۱۲۲	دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
۱۹۱۱۳۰	دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی
۱۹۱۱۳۳	دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
۱۹۱۱۳۵	دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
۱۹۱۱۴۳	دکترای تخصصی آمار زیستی
۱۹۱۱۴۵	دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
۱۹۱۱۴۶	دکترای تخصصی آموزش پزشکی
۱۹۱۱۵۰	دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
۱۹۱۱۵۱	دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی

۱۹۱۱۵۳	دکترای تخصصی بهداشت باروری
۱۹۱۱۷۷	دکترای تخصصی بینایی سنجی
۱۹۱۱۸۴	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
۱۹۱۱۸۵	دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
۱۹۱۱۹۲	دکترای تخصصی پرستاری
۱۹۱۲۰۷	دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
۱۹۱۲۱۵	دکترای تخصصی پزشکی مولکولی
۱۹۱۲۲۴	دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
۱۹۱۲۳۶	دکترای تخصصی توکسینهای میکروبی
۱۹۱۲۶۲	دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۹۱۲۹۲	دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
۱۹۱۲۹۱	دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
۱۹۱۳۰۲	دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
۱۹۱۳۰۶	دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی
۱۹۱۳۰۸	دکترای تخصصی سالمند شناسی
۱۹۱۳۱۰	دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها
۱۹۱۳۱۴	دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
۱۹۱۳۱۹	دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
۱۹۱۳۲۰	دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه
۱۹۱۳۲۱	دکترای تخصصی شنوایی شناسی
۱۹۱۳۳۰	دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
۱۹۱۳۳۹	دکترای تخصصی علوم اعصاب
۱۹۱۳۴۲	دکترای تخصصی علوم تشریحی
۱۹۱۳۴۳	دکترای تخصصی علوم تغذیه
۱۹۱۳۴۶	دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
۱۹۱۳۴۸	دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
۱۹۱۴۲۹	دکترای تخصصی فارماکولوژی
۱۹۱۴۵۴	دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
۱۹۱۴۵۹	دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
۱۹۱۴۶۰	دکترای تخصصی فیزیوتراپی
۱۹۱۴۶۲	دکترای تخصصی فیزیولوژی

۱۹۱۳۶۳	دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
۱۹۱۳۶۴	دکترای تخصصی فارچ شناسی پزشکی
۱۹۱۳۶۷	دکترای تخصصی کار درمانی
۱۹۱۳۷۴	دکترای تخصصی گفتار درمانی
۱۹۱۳۸۳	دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی
۱۹۱۳۸۶	دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
۱۹۱۳۸۸	دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
۱۹۱۳۹۰	دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
۱۹۱۳۹۵	دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
۱۹۱۳۹۷	دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
۱۹۱۴۰۰	دکترای تخصصی مهندسی بافت
۱۹۱۴۰۱	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای
۱۹۱۴۰۲	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
۱۹۱۴۰۴	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی
۱۹۱۴۰۵	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۹۱۴۱۰	دکترای تخصصی میکروبی شناسی پزشکی
۱۹۱۴۱۷	دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی
۱۹۱۴۲۱	دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۹۱۴۲۴	دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
۱۹۱۳۵۳	دکترای تخصصی فارماکونوزی
۱۹۱۳۵۲	دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
۱۹۱۳۶۹	دکترای تخصصی داروسازی هسته ای
۱۹۱۳۲۲	دکترای تخصصی شیمی دارویی
۱۹۱۳۰۳	دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
۱۹۱۳۰۴	دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
۱۹۱۳۱۵	دکترای تخصصی سم شناسی
۱۹۱۱۲۳	دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
۱۹۱۲۶۸	دکترای تخصصی داروسازی سنتی
۱۹۱۳۷۱	دکترای تخصصی کنترل دارو
۱۹۱۳۲۳	دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی
۱۹۱۴۱۳	دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی

۱۹۱۳۱۱	دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
۱۹۱۴۰۹	دکترای تخصصی مواد دندانی
۱۹۱۱۵۸	دکتری تخصصی بهداشت عمومی

۳-۴- پیوست ۴: کدهای نوع سازمان

سیستم کدگذاری: thritaEHR.organizationType

کد اصطلاح	اصطلاح
۱	ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۲	دانشگاه علوم پزشکی
۳	شبکه شهرستان
۴	مطب
۵	بیمارستان
۶	درمانگاه عمومی
۷	درمانگاه تخصصی
۸	مرکز تصویربرداری
۹.۱	آزمایشگاه پاتولوژی
۹.۲	آزمایشگاه تشخیص طبی
۹.۳	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
۱۰	داروخانه
۱۱	مرکز هسته‌ای
۱۲	مرکز توانبخشی
۱۳	مرکز جامع توانبخشی
۱۴	مرکز جراحی محدود
۱۵	خانه بهداشت
۱۶	مرکز شهری
۱۷	پایگاه شهری
۱۸	مرکز روستایی

۱۹	پایگاه روستایی
۲۰	مرکز ناباروری
۲۱	مرکز معتادان خودمعرف
۲۲	مرکز آمبولانس
۲۳	آرامستان
۲۴	پزشکی قانونی
۲۵	نظام پزشکی
۲۶	مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی
۲۷	پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی

۵-۳- پیوست ۵: کد شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

نام اصطلاح	مقدار اصطلاح
روز، ماه و سال دقیق است	AAA
روز و ماه دقیق و سال تخمینی است	AAE
روز و ماه دقیق و سال نامشخص است	AAU
روز دقیق، ماه و سال تخمینی است	AEE
روز دقیق، ماه تخمینی و سال نامشخص است	AEU
روز دقیق، ماه و سال نامشخص است	AUU
روز دقیق، ماه نامشخص و سال دقیق است	AUA
روز دقیق، ماه نامشخص و سال تخمینی است	AUE
روز دقیق، ماه تخمینی و سال دقیق است	AEA
روز تخمینی، ماه و سال دقیق است	EAA
روز تخمینی، ماه دقیق و سال تخمینی است	EAE
روز تخمینی، ماه دقیق و سال نامشخص است	EAU
روز و ماه تخمینی و سال دقیق است	EEA
روز، ماه و سال تخمینی است	EEE
روز و ماه تخمینی و سال نامشخص است	EEU

روز تخمینی، ماه نامشخص و سال دقیق است	EUA
روز تخمینی، ماه نامشخص و سال تخمینی است	EUE
روز تخمینی، ماه و سال نامشخص است	EUU
روز نامشخص، ماه و سال دقیق است	UAA
روز نامشخص، ماه دقیق و سال تخمینی است	UAE
روز نامشخص، ماه دقیق و سال نامشخص است	UAU
روز نامشخص، ماه تخمینی و سال دقیق است	UEA
روز نامشخص، ماه و سال تخمینی است	UEE
روز نامشخص، ماه تخمینی و سال نامشخص است	UEU
روز و ماه نامشخص و سال دقیق است	UUA
روز و ماه نامشخص و سال تخمینی است	UUE
روز، ماه و سال نامشخص است	UUU

۳-۶- پیوست ۶: کدهای دارو

کدهای دارویی شامل کدهای اعلامی منتشر شده در سامانه‌ی مرجع کدینگ سلامت به آدرس Coding.behdasht.gov.ir می باشد. هرچند با وجود الگوی DO_CODED_TEXT امکان استفاده از هر کدی وجود دارد. در خصوص کدهای ابلاغی، متغیر terminologyID می بایست FDO-ir در نظر گرفته شود. در ادامه مواردی از این کدها آورده شده است:

کد اصطلاح	نام اصطلاح
19816	A.D.MYCIN® 10MG INJ
19817	A.D.MYCIN® 50MG INJ
58620	A+D SOL® DROPS
20004	ABACAVIR <MACLEODS> 300MG TAB
20003	ABACAVIR 300MG TAB
06108	ABC PLUS <NATURES BOUNTY> TAB
14083	ABCIXIMAB 10MG/5ML INJ
18341	ABELCET®100 MG/20 20 ML VIAL
19793	ABHAYTAG® 10DOSE VIAL
05520	ABILIFY® 10MG TAB
05522	ABILIFY® 15MG TAB
07179	ABILIFY® 30MG TAB

10395	ABILIFY® 5MG TAB
13688	ABILIZOL® 10MG TAB
13689	ABILIZOL® 15MG TAB
14107	ABILIZOL® 5MG TAB
19011	ABIRATERON 250MG TAB
20381	ABITANT® 125/80/80MG CAP

۷-۳- پیوست ۷: کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

نام اصطلاح	کد اصطلاح
مرد	۱
زن	۲
دوجنسی / نامشخص	۳
تعیین نشده	۹

۸-۳- پیوست ۸: کدهای صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

بیمه اختیاری	کد اصطلاح
مشاغل آزاد	۱۶
صندوق‌های بیمه خدمات درمانی	کد اصطلاح
کارکنان دولت	۲۶.۱
خویش فرما	۲۶.۲
روستایی	۲۶.۳
سایر اقشار	۲۶.۹
صندوق‌های بیمه کمیته امداد امام خمینی	کد اصطلاح
مددجویان عادی شهری	۲۷.۷



شرکت آوای فناوری اطلاعات سلامت

پروژه

سامانه تبادل اطلاعات سلامت

سند

اقدام داده‌ای مبادله شونده نسخه الکترونیکی
پیچیده شده

شناسه

BPJ.HIX.DSP.V.1.6

صفحه ۶۶ از ۷۶



کد اصطلاح	صندوق‌های بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)
۲۹	ماده ۹۲

۹-۳- پیوست ۹: سازمان‌های بیمه‌گر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insurer

شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
۱	تامین اجتماعی
۲	خدمات درمانی
۳	خدمات درمانی نیروهای مسلح
۴	کمیته امداد امام خمینی
۵	شهرداری‌ها
۶	بانک تجارت
۷	کمیساریای عالی
۸	هیات امنای ارزی
۹	بیمه آتیه‌سازان حافظ
۱۰	بیمه آسیا
۱۱	بیمه البرز
۱۲	بیمه ایران
۱۳	بیمه دانا
۱۴	بیمه پارسیان
۱۵	بیمه پاسارگاد
۱۶	بیمه توسعه
۱۷	بیمه دی
۱۸	بیمه رازی
۱۹	بیمه سامان
۲۰	بیمه سینا
۲۱	بیمه کارآفرین

۲۲	بیمه معلم
۲۳	بیمه ملت
۲۴	بیمه نوین
۲۵	بیمه اتکایی امین
۲۶	بیمه امید
۲۷	بیمه ایران معین
۲۸	بیمه حافظ
۲۹	سازمان صدا و سیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان
۳۱	بانک کشاورزی
۳۲	بانک مرکزی ایران
۳۳	بانک ملی
۳۴	بانک سپه
۳۵	شرکت نفت
۳۶	وزارت بهداشت
۳۷	آزاد
۳۸	بانک صادرات
۳۹	بانک صنعت و معدن
۴۰	بانک مسکن
۴۱	شرکت مخابرات ایران
۴۲	هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
۴۳	سازمان بنادر و کشتیرانی
۴۴	شرکت صنایع مس ایران
۴۵	شرکت ملی فولاد ایران
۴۶	بانک توسعه صادرات
۴۷	بانک رفاه
۴۸	بیمه ما
۴۹	بیمه آرمان
۵۰	بیمه میهن

۵۱	کمک‌رسان ایران SOS
۵۲	بیمه آینده‌ساز
۵۳	بیمه کوثر
۵۴	بیمه تعاون
۵۵	بیمه سرمد
۵۶	بیمه آسماری
۵۷	بیمه ایران معین
۵۹	بیمه اتکایی ایرانیان
۶۰	بیمه ساپوپ
۶۱	سازمان بهزیستی
۶۲	بیمه گردشگری سلامت
۶۳	بیمه سبحان
۶۴	زغال سنگ البرز شرق
۶۵	بیمه جهاد کشاورزی

۱۰-۳- پیوست ۱۰: کدهای تواتر مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

با توجه به ترمینولوژی مورد استفاده بایستی صرفاً از کد اصطلاح و نام اصطلاح مندرج در جدول زیر استفاده نمود و ستون معنای فارسی برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه‌ی واسط کاربر نرم‌افزار مراکز سلامت کاربرد خواهد داشت و در ارسال داده بایستی مورد استفاده قرار گیرد.

کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
307433000	Once per hour	۱ بار در ساعت
307434006	Twice per hour	۲ بار در ساعت
307435007	Three times per hour	۳ بار در ساعت
307436008	Four times per hour	۴ بار در ساعت
307437004	Six times per hour	۶ بار در ساعت
229797004	Once daily	۱ بار در روز
396107007	One to two times a day	۱ تا ۲ بار در روز

396108002	One to three times a day	۱ تا ۳ بار در روز
396109005	One to four times a day	۱ تا ۴ بار در روز
396126004	Every thirty six hours	هر ۳۶ ساعت
229799001	Twice a day	۲ بار در روز
396111001	Two to four times a day	۲ تا ۴ بار در روز
229798009	Three times daily	۳ بار در روز
396112008	Three to four times a day	۳ تا ۴ بار در روز
307439001	Four times daily	۴ بار در روز
396114009	Four to six times a day	۴ تا ۶ بار در روز
307440004	Five times daily	۵ بار در روز
307441000	Six times daily	۶ بار در روز
307442007	Seven times daily	۷ بار در روز
307443002	Eight times daily	۸ بار در روز
396115005	Nine times a day	۹ بار در روز
396105004	Ten times a day	۱۰ بار در روز
396106003	Twelve times a day	۱۲ بار در روز
396110000	Sixteen times a day	۱۶ بار در روز
307450003	Once monthly	۱ بار در ماه
307451004	Twice monthly	۲ بار در ماه
307452006	Three times monthly	۳ بار در ماه
307453001	Four times monthly	۴ بار در ماه
225760004	Alternate days	یک روز در میان
225769003	Once a week	۱ بار در هفته
229800002	Twice weekly	۲ بار در هفته
225751007	Two to three times a week	۲ تا ۳ بار در هفته
229804006	Three times weekly	۳ بار در هفته
396113003	Three to four times a week	۳ تا ۴ بار در هفته
307445009	Four times weekly	۴ بار در هفته
307446005	Five times weekly	۵ بار در هفته

307447001	Six times weekly	۶ بار در هفته
307448006	Seven times weekly	۷ بار در هفته
396117002	Monday through Friday	دوشنبه تا جمعه
307455008	Once per year	۱ بار در سال
307456009	Twice per year	۲ بار در سال
307457000	Three times per year	۳ بار در سال
307458005	Four times per year	۴ بار در سال

۱۱-۳- پیوست ۱۱: کدهای طریقه‌ی مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

در ارسال داده‌ها، با توجه به اینکه ترمینولوژی مورد استفاده SNOMEDCT می‌باشد، بایستی صرفاً از کد اصطلاح و نام اصطلاح مندرج در جدول زیر استفاده نمود و ستون معنای فارسی تنها برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه‌ی واسط کاربر نرم‌افزار مراکز سلامت کاربرد خواهد داشت و در ارسال داده بایستی مورد استفاده قرار گیرد.

کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
۴۳۱۶۹۵۰۰۹	Administration of drug or medicament to skin via topical route	از طریق روی پوستی/جلدی
۳۸۶۳۵۱۰۰۶	Administration of drug or medicament via enteral tube	از طریق لوله روده‌ای
۳۸۶۳۵۲۰۰۴	Administration of drug or medicament via epidural route	از طریق اپیدورال
۴۳۲۹۷۷۰۰۶	Administration of drug or medicament via intraarterial route	از طریق داخل شریان
۳۸۶۳۵۵۰۰۲	Administration of drug or medicament via intradermal route	از طریق داخل درم
۳۸۶۳۵۶۰۰۱	Administration of drug or medicament via intramuscular route	از طریق داخل عضله
۳۸۶۳۵۷۰۰۵	Administration of drug or medicament via intraosseous route	از طریق داخل استخوان
۴۳۳۲۰۵۰۰۴	Administration of drug or medicament via intrapleural route	از طریق داخل پرده جنب
۴۰۶۱۸۸۰۰۳	Administration of drug or medicament via intrathecal route	از طریق داخل غشای مغزی نخاعی
۳۸۶۳۵۸۰۰۰	Administration of drug or medicament via intravenous route	از طریق داخل ورید
۴۰۶۱۷۲۰۰۳	Administration of drug or medicament via nasal route	از طریق بینی
۳۸۶۳۵۳۰۰۹	Administration of drug or medicament via ophthalmic route	از طریق چشم
۳۸۶۳۵۹۰۰۸	Administration of drug or medicament via oral route	از طریق دهان
۳۸۶۳۵۰۰۰۷	Administration of drug or medicament via otic route	از طریق گوش
۳۸۶۳۶۰۰۰۳	Administration of drug or medicament via rectal route	از طریق رکتال

۳۸۶۳۶۲۰۰۶	Administration of drug or medicament via subcutaneous route	از طریق زیرجلدی
۳۸۶۳۶۳۰۰۱	Administration of drug or medicament via vaginal route	از طریق واژینال
۳۸۶۳۶۴۰۰۷	Administration of drug or medicament via ventricular reservoir	از طریق بطنی
۴۳۹۷۹۲۰۰۱	Administration of radiopharmaceutical agent via intraarticular route	رادبودارو از طریق داخل مفصلی
۴۳۹۸۵۲۰۰۵	Administration of radiopharmaceutical agent via intracavitary route	رادبودارو از طریق داخل حفره‌ای
۴۳۱۴۶۴۰۰۵	Administration of substance into bladder via intravesical route	از طریق داخل مثانه
۴۳۱۶۷۳۰۰۵	Administration of substance via gastric stoma	از طریق سوراخ معده‌ای
۴۳۲۰۲۱۰۰۶	Administration of substance via intracavernous route	از طریق داخل کاورنوس
۴۳۲۰۸۰۰۰۹	Administration of substance via intraspinal route	از طریق داخل ستون فقرات
۴۳۱۴۶۵۰۰۶	Administration of substance via nasogastric route	از طریق بینی معده‌ای
۴۳۲۹۰۷۰۰۷	Administration of substance via urethral route	از طریق پیشابراه
۴۳۲۸۴۴۰۰۸	Administration of substance via gingival route	از طریق لثه
۴۳۱۹۵۲۰۰۷	Administration of substance via buccal route	از طریق جویدن

۱۲-۳- پیوست ۱۲: کدهای شکل دارو

سیستم کدگذاری: NCPDP

نام اصطلاح	کد اصطلاح
Adult Suppository	C64886
Aerosol	C62887
Aerosol Spray	C42889
Capsule	C25158
Chewable Capsule	C64876
Chewable Tablet	C42893
Chewing Gum	C42894
Cloth	C60884
Coated Tablet	C42897
Cream	C28944
Crystal	C42901
Drop	C29012
Drop Solution	C60992
Drop Suspension	C60995
Elixir	C42912
Emulsion	C42913

Enema Powder	C64885
Enema Tablet	C64871
Film	C42932
Film Coated Tablet	C42931
Foam	C64898
Foam Bath	C64899
Gel	C42934
Inhalant	C42944
Inhalant Powder	C91142
Inhalant Solution	C91143
Liquid Soap	C68953
Mouthwash	C29269
Mucosal Spray	C91149
Nasal	C69064
Nasal Cream	C91151
Nasal Gel	C91152
Nasal Inhalant	C91153
Nasal Inhaler	C91154
Nasal Ointment	C91155
Nasal Solution	C91156
Nasal Spray	C91157
Nasal Suspension	C91158
Oil	C42965
Ointment	C42966
Ophthalmic	C69039
Ophthalmic Cream	C91159
Ophthalmic Gel	C91160
Ophthalmic Ointment	C91162
Ophthalmic Solution	C91163
Ophthalmic Suspension	C91164
Oral	C42744
Oral Capsule	C91165
Oral Cream	C91166
Oral Foam	C91167
Oral Gel	C91168
Oral Ointment	C91169
Oral Paste	C91170
Oral Powder	C91171
Oral Solution	C68996
Oral Spray	C91172
Oral Suspension	C68992
Oral Tablet	C43243

Otic	C69040
Otic Cream	C91174
Otic Ointment	C91175
Otic Solution	C91176
Otic Suspension	C91177
Pack	C62653
Pad	C69016
Patch	C42968
Powder	C42972
Rectal	C69046
Rectal Cream	C69045
Rectal Foam	C91181
Rectal Gel	C91182
Rectal Ointment	C69047
Rectal Powder	C91183
Rectal Spray	C91184
Rectal Suppository	C68989
Shampoo	C42981
Shampoo Suspension	C42982
Skin Patch	C28276
Soap	C42983
Solution	C42986
Spray	C42989
Suppository	C42993
Suspension	C42994
Syrup	C42996
Tablet	C42998
Toothpaste	C91186
Topical	C42747
Topical Cream	C91187
Topical Foam	C91188
Topical Gel	C91189
Topical Lotion	C91190
Topical Oil	C91191
Topical Ointment	C91192
Topical Powder	C91193
Topical Powder Spray	C91178
Topical Solution	C64905
Topical Spray	C91194
Topical Suspension	C68998
Urethral	C69052
Urethral Gel	C91195

Urethral Suppository	C69053
Vaginal	C69048
Vaginal Cream	C69050
Vaginal Diaphragm	C47890
Vaginal Foam	C69051
Vaginal Gel	C91197
Vaginal Ointment	C69054
Vaginal Powder	C91198
Vaginal Ring	C91199
Vaginal Spray	C91200
Vaginal Suppository	C68990
Vaginal Tablet	C69049
Ampule	C48473
Applicator	C62412
Applicatorful	C78783
Bag	C48474
Bar	C48475
Bead	C53495
Blister	C54564
Block	C53498
Bolus	C48476
Bottle	C48477
Box	C48478
Can	C48479
Canister	C62413
Caplet	C64696
Capsule	C48480
Carton	C54702
Cartridge	C48481
Case	C62414
Cassette	C69093
Cylinder	C48489
Disk	C48490
Dose Pack	C62417
Dual Pack	C96265
Film	C53499
Gum	C69124
Implant	C48499
Tablet	C48542
Tabminder	C62421
Vial	C48551

۳-۱۳- پیوست ۱۳: کدهای مربوط به نوع پذیرش

سیستم کدگذاری: ThritaEHR.admissionType

کد	نوع پذیرش
۱	سرپایی
۲	بستری
۳	انتقالی
۴	اورژانسی

۳-۱۴- پیوست ۱۴: کدهای مربوط به نوع پرونده

سیستم کدگذاری: ThritaEHR.medicalRecordType

کد	نوع پذیرش
۱	بستری
۲	سرپایی
۳	گلوبال
۴	اورژانس تحت نظر

۳-۱۵- پیوست ۱۵: وضعیت تأهل

سیستم کدگذاری: ThritaEHR.maritalStatus

کد اصطلاح	نام اصطلاح
۱	طلاق گرفته
۲	متأهل
۳	مجرد
۴	همسر فوت شده

۳-۱۶- پیوست ۱۶: نوع داروخانه

کد اصطلاح	نام اصطلاح
-----------	------------

۱	روزانه
۲	شبانه‌روزی
۳	نیمه‌وقت صبح
۴	نیمه‌وقت عصر