

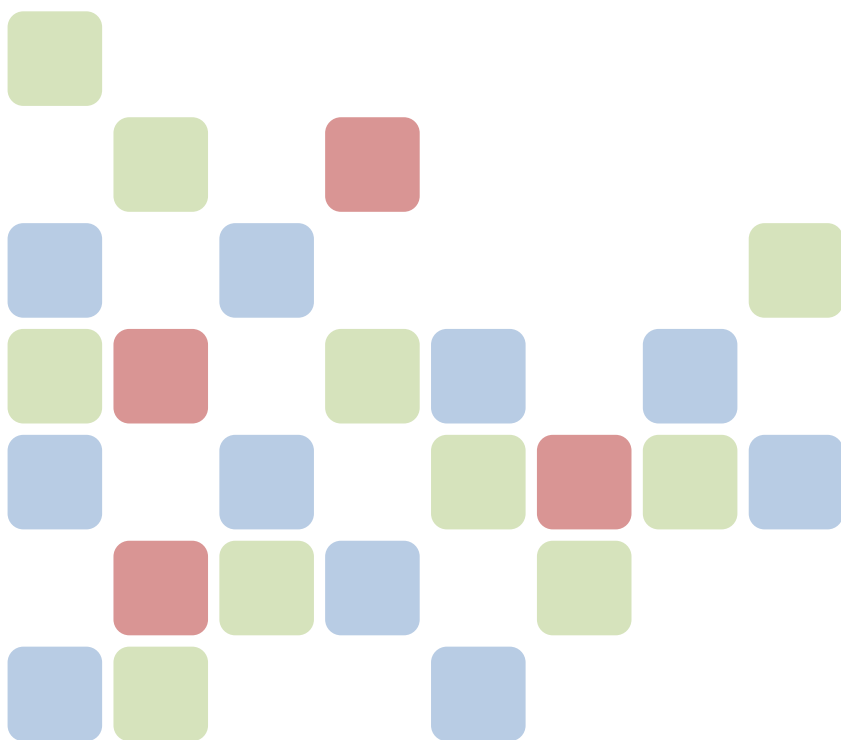


مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

راهنمای تبادل داده با سپاس

داده پیام تجویز گر دارو

نگارش ۲,۵



مهر

۱۳۹۴



شناسنامه سند

نام سند	راهنمای تبادل داده با سپاس - داده پیام تجویزگر دارو
نگارش	۲.۵
تاریخ صدور	۹۴/۰۷/۲۲
نام فایل	Sepas Guideline For Prescriber
شرح سند	این سند تشریحی است بر چگونگی تبادل داده‌های تجویزگر دارو در هنگام نسخه‌نویسی دارویی.
نویسنده/مترجم	احسان بیطرف، شهلا فزون خواه، سمیه عابدیان

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
احسان بیطرف	۹۴/۰۳/۰۲	تدوین سند اولیه	۱/۰	MedicationPharmacy of Medicines Exchange Data Guideline v.۰,۱.docx
شهلا فزون خواه	۹۴/۰۳/۱۶	اضافه کردن کلاسهای نسخه نویسی	۱/۰	Sepas DE Guideline-ePharmacy Prescribing v.۱.docx
احسان بیطرف	۱۷/۰۳/۹۴	نهایی سازی سند	۲/۰	Sepas DE Guideline-ePharmacy Prescribing v.۱.docx
احسان بیطرف	۲۳/۰۴/۹۴	تغییرات جزئی	۳/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۳.docx
احسان بیطرف، شهلا فزون خواه	۰۳/۰۵/۹۴	حذف مدل تراکنش اطلاعات و اضافه کردن معماری ابزارهای توسعه نرم‌افزار	۴/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۴.docx
احسان بیطرف	۱۶/۰۵/۹۴	تعریف مدل SDK و اصلاح سند	۵/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۵.docx
احسان بیطرف، شهلا فزون خواه	۱۶/۰۵/۹۴	اضافه کردن لوگوها ، ساختار مفهومی و ویرایش کلی سند	۶/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۶.docx
شهلا فزون خواه	۱۶/۰۵/۹۴	ویرایش لوگوها و و فرم کاغذی	۷/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۷.docx
مریم جعفرپور	۹۴/۰۵/۱۸	افزودن راهنمای استفاده از کیت توسعه نرم‌افزار	۸/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۸.docx
شهلا فزون خواه	۱۸/۰۵/۹۴	ویرایش کلی سند	۹/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰,۹.docx
شهلا فزون خواه	۲۶/۰۵/۹۴	تغییر لوگو	۰/۱	Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۰.docx





Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۱.docx	۱/۱	تغییر DrugNameDescription از اجباری به اختیاری	۱۸/۰۶/۹۴	شهلا فزون خواه
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۲.docx	۲/۱	تغییر نسخه کاغذی به نسخه کاغذی بارکد دار، تغییر کد ملی به شماره ملی	۲۲/۰۷/۹۴	احسان بیطرف، شهلا فزون خواه
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۳.docx	۱/۳	بروزرسانی پیوست صندوق بیمه thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۸/۱۶	وحیبه جامی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۴.docx	۱/۴	افزافه شدن کد پیوست insurer: بیمه سنگ آهن، کد ۶۷، شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران، کد ۶۸ و شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران، کد ۶۹	۹۶/۰۸/۱۶	وحیبه جامی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۵.docx	۱/۵	ویرایش کلی سند شامل فاصله های اضافی و نیم فاصله ها	۹۶/۰۸/۱۶	وحیبه جامی و فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۶.docx	۱/۶	اصلاح مقادیر پیوست تواتر مصرف دارو و طریقه مصرف دارو	۹۶/۱۱/۱۸	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۷.docx	۱/۷	ویرایش اطلاعات کلاس های DO_QUANTITY و DO_IDENTIFIER و PersonInfo و MedicationPrescriptionsComposit ionVO و admissionVO و اصلاح ترتیب و تصاویر ساختار کلاس های سند و ویرایش پیوست های مشاغل، شناسه های حوزه سلامت، صندوق بیمه و اصلاح متن سند شامل مشکلات نگارشی و لینک های متن سند.	۹۶/۱۱/۲۱	فرهنگ حسینی، سمیه عابدیان
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۸.docx	۱/۸	افزودن مقادیر بیمه حکمت صبا و بیمه تجارت نو به پیوست سازمان های بیمه گر و شناسه بیمه ای استحقاق درمان به پیوست شناسه های حوزه سلامت	۹۶/۱۲/۱۲	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۹.docx	۱/۹	افزودن توضیحات مربوط به برخی مواردی که از نظر مفهومی کاملا گویا نبود	۹۶/۱۲/۲۶	وحیبه جامی
Sepas Guideline For Prescriber v.۲,۰.docx	۲,۰	افزودن نمونه کد	۹۷/۰۲/۱۷	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۲,۱.docx	۲,۱	ویرایش نمونه کد	۹۷/۰۲/۲۸	فرهنگ حسینی و سمیه عابدیان
Sepas Guideline For Prescriber v.۲,۲.docx	۲,۲	افزودن مقدار "سایر اقشار-اتباع بیگانه" به پیوست صندوق های بیمه عطف به	۹۷/۰۴/۰۲	فرهنگ حسینی



		دستورالعمل شماره ۲۶۵۵۰/۴۰۰ مورخ ۹۴/۱۰/۰۹ معاونت درمان		
Sepas Guideline For Prescriber v.۲.۳.docx	۲,۳	ویرایش مقادیر Assigner و Issuer مربوط به شناسه "شماره اقامت اتباع خارجی" از "MIA" به "MOI_BAFIA" عطف به دستورالعمل شماره ۴۰۰/۲۶۵۵۰ مورخ ۹۴/۱۰/۰۹ معاونت درمان	۹۷/۰۴/۲۶	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۲.۴.docx	۲,۴	افزودن متد GetHIDurgent، حذف کلاس HeaderMessageVO، ویرایش تصویر معماری نسخه الکترونیکی، ویرایش نوع ویژگی ePrescriptionID، حذف قسمت روش نصب کیت توسعه نرم افزار تجویزگر، ویرایش مقدار Type مربوط به شناسه " شماره مامایی " از "Midwifery_ID" به "MED_ID"، ویرایش نمونه کد، افزودن قسمت درج شناسه یکتای نسخه الکترونیکی بر روی فرم چاپی	۹۷/۰۷/۰۸	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۲.۵.docx	۲,۵	ویرایش کلی سند	۹۸/۰۸/۰۸	فرهنگ حسینی

تاریخچه کنترل کیفی

شرح (در صورت عدم تایید)	وضعیت (تایید شده/ تایید نشده)	نسخه	تاریخ	مسئول
	تایید شده	۲,۴	۹۷/۰۷/۱۱	فاطمه عبدالله



فهرست مطالب

۵	فهرست مطالب
۷	فهرست شکل ها
۷	فهرست جدول ها
۹	کلیات
۹	مقدمه
۹	تعاریف
۹	سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت
۱۰	میان افزار سپاس
۱۰	معماری نسخه الکترونیکی
۱۲	تراکنش های الکترونیکی تجویز گر
۱۲	دریافت شناسه نسخه الکترونیکی
۱۲	تابع دریافت شناسه بیمه ای استحقاق درمان در مراکز بهداشتی درمانی (GETHIDURGENT)
۱۳	درج شناسه یکتای نسخه الکترونیکی بر روی فرم چاپی
۱۴	ثبت نسخه تجویز شده
۱۴	ساختارهای اطلاعات نسخه
۱۴	عملگر SAVEMEDICATIONPRESCRIPTIONS
۱۴	ساختار مفهومی
۲۲	کلاسهای الگوی داده
۲۲	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۲۳	کلاس الگوی داده DO_DATE
۲۴	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۴	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۵	کلاسهای عمومی
۲۵	راهنمای استفاده از کلاس ها
۲۶	اطلاعات هویتی
۲۶	کلاس PERSONINFOVO
۲۹	کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۱	کلاسهای مربوط به نسخه دارویی
۳۱	کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSCOMPOSITIONVO





۳۱	ADMISSIONVO	کلاس
۳۴	HOSPITALWARDVO	کلاس
۳۵	HEALTHCAREPROVIDERVO	کلاس
۳۶	ORGANIZATIONVO	کلاس
۳۷	INSURANCEVO	کلاس
۳۸	MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO	کلاس
۴۰	PROVIDERINFOVO	کلاس
۴۱	MEDICATIONPRESCRIPTIONSROWVO	کلاس
۴۴	MESSAGEIDENTIFIERVERVO	کلاس
۴۶	RESULTVO	کلاس
۴۷		روش ارسال اطلاعات
۴۸		جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات
۴۹		امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام
۵۰		کاربردهای امضای الکترونیکی
۵۱		امضای الکترونیکی در داده پیام
۵۱		نمونه کد
۵۵		پیوست ها
۵۵		پیوست ۱- کدهای وضعیت تاهل
۵۵		پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ
۵۶		پیوست ۴- میزان تحصیلات
۵۸		پیوست ۵- مشاغل
۵۹		پیوست ۶- کدهای نوع پذیرش
۵۹		پیوست ۷- کد بخشها
۷۲		پیوست ۸- شناسه های حوزه سلامت
۷۳		پیوست ۹- نقش ارائهدهنده خدمت
۹۳		پیوست ۱۱ - کدهای نوع سازمان
۹۴		پیوست ۱۲- صندوق بیمه
۹۹		پیوست ۱۴ کدهای تواتر مصرف دارو
۱۰۲		پیوست ۱۵- کدهای طریقه مصرف دارو
۱۰۴		پیوست ۱۶- کدهای شکل دارو
۱۰۹		منابع و مراجع





فهرست شکل‌ها

۱۱	شکل ۱ - معماری نسخه الکترونیکی
۲۱	شکل ۲- ساختار کلان کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSMESSAGEVO
۲۷	شکل ۳ - کلاس PERSONINFOVO و اجزای آن
۳۰	شکل ۱۰- کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۱	شکل ۵- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSCOMPOSITIONVO
۳۲	شکل ۶- کلاس ADMISSIONVO
۳۴	شکل ۷- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۵	شکل ۸ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۶	شکل ۹ - کلاس ORGANIZATIONVO
۳۷	شکل ۱۰ - کلاس INSURANCEVO
۳۹	شکل ۱۱- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO
۴۱	شکل ۱۲ - کلاس PROVIDERINFOVO
۴۲	شکل ۱۳- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONROWVO
۴۵	شکل ۱۴ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۴۶	شکل ۱۵ - کلاس RESULTVO
۴۷	شکل ۱۶ - ساختار SOAP
۴۹	شکل ۱۷ - مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی

فهرست جدول‌ها

۱۲	جدول ۱- پارامترهای تابع GETHIDURGENT
۱۴	جدول ۲- مشخصات عملگر SAVEMEDICATIONPRESCRIPTIONS
۲۱	جدول ۳ - کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONMESSAGEVO
۲۲	جدول ۴- مشخصات کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۲۳	جدول ۵- مشخصات کلاس الگوی داده DO_DATE
۲۴	جدول ۶- مشخصات کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۵	جدول ۷- مشخصات کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۷	جدول ۸ - کلاس PERSONINFOVO
۳۰	جدول ۹- ویژگی های کلاس HIGHLEVELAREA





۳۲	جدول ۱۰ - کلاس ADMISSIONVO
۳۴	جدول ۱۱- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۵	جدول ۱۲- کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۶	جدول ۱۳ - کلاس ORGANIZATIONVO
۳۷	جدول ۱۴ - کلاس INSURANCEVO
۳۹	جدول ۱۵- ویژگیهای کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO
۴۱	جدول ۱۶ - کلاس PROVIDERINFOVO
۴۲	جدول ۱۷- مشخصات کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONROWVO
۴۵	جدول ۱۸ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVERVO
۴۶	جدول ۱۹ - ویژگی های کلاس RESULTVO





کلیات

مقدمه

در این سند سعی شده است تا جزئیات مربوط به تبادل داده‌های مربوط به تراکنش‌های الکترونیکی در نسخه‌نویسی داروها تشریح گردد تا توسعه‌دهندگان سیستم‌های اطلاعاتی در حوزه سلامت با استفاده از این راهنما، به سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران) متصل گردیده و داده‌های مربوطه را ارسال کنند. این سند یکی از قسمت‌های مربوط به اجرا کردن نسخه الکترونیکی می‌باشد. نسخه الکترونیکی در یک طرف شامل نسخه‌نویسی و تجویز الکترونیکی و در طرف دیگر شامل نسخه‌پیچی الکترونیکی می‌باشد. تمامی سیستم‌های اطلاعاتی که در حوزه سلامت ممکن است در آنها تجویز دارو صورت گیرد می‌توانند از این سند استفاده نمایند.

تعاریف

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت، با هدف مدیریت الکترونیکی داده‌های جمع‌آوری شده در مراکز ارائه خدمت ایجاد می‌شوند. یک سامانه اطلاعاتی فرایندهای کسب و کار در مراکز ارائه خدمات سلامت و نیز تمامی داده‌های مرتبط را جمع‌آوری، بازیابی و تحلیل می‌کند. کاربران اصلی این سیستم‌ها مراکز ارائه خدمات سلامت و همچنین افرادی که برای دریافت خدمت سلامت به این مراکز مراجعه می‌کنند می‌باشد. اطلاعات ثبت شده در چنین سامانه‌ای، علاوه بر تسهیل مدیریت داده‌های بالینی، اداری و مالی، امکان مدیریت و سیاست‌گذاری در حوزه سلامت را فراهم می‌کند و تحلیل داده‌ها و گزارش‌گیری براساس شاخص‌های سلامت در نتیجه مدیریت الکترونیکی داده‌ها امکان‌پذیر می‌باشد؛ هرچند که در بیشتر موارد این سامانه‌ها به منظور مدیریت داده‌های مالی مراکز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

به عبارت دیگر سامانه‌های اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت شامل تمامی نرم‌افزارها و سیستم‌های اطلاعاتی هستند که در مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت مانند داروخانه‌ها، بیمارستانها، درمانگاه‌ها، آزمایشگاه‌های بالینی، مراکز تصویربرداری، و غیره نصب بوده و قسمتی از اطلاعات درمان و بهداشت شهروندان را در خود ذخیره و مدیریت می‌کنند. به اختصار سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت را ^۱POCS می‌نامیم.

^۱Point of Care System



میان افزار سپاس

یک زیرساخت و واسط نرم‌افزاری برای اتصال سیستم‌های اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت می‌باشد. میان افزار بر اساس مفاهیم استانداردهای ایزو ۱۳۶۰۶ و ۱۸۳۰۸ طراحی شده است تا بتواند نیازمندی‌های پرونده الکترونیکی سلامت را پوشش دهد. معماری میان افزار به صورت سرویس‌گرا^۱ طراحی شده است و پیش‌بینی‌های لازم برای یک سیستم توزیع شده^۲ در طراحی آن لحاظ گردیده است. میان افزار بر اساس رویکرد مدل دو سطحی^۳ ساخته شده به همین علت پویایی بسیاری در مدیریت تغییرات و پشتیبانی انواع متنوع و متفاوت ساختارهای اطلاعاتی و فرایندهای سلامت را دارا می‌باشد.

میان افزار سرویس‌هایی را فراهم می‌آورد تا سیستم‌های اطلاعاتی مراکز سلامت بتوانند تبادل اطلاعات را به واسطه این سرویس‌ها انجام دهند. از طریق این سرویس‌ها دو سیستم اطلاعاتی می‌توانند با یکدیگر نیز تبادل اطلاعات داشته باشند.

معماری نسخه الکترونیکی

در معماری نسخه الکترونیکی تراکنش‌های الکترونیکی بین تجویزگر و نسخه‌پیچ اتفاق می‌افتد. این معماری به صورت شماتیک و ساده در شکل ۱ نشان داده شده است. در این معماری، سپاس به عنوان زیرساخت تبادل اطلاعات بین تجویزگر (Prescriber) و نسخه‌پیچ (Dispenser) قرار می‌گیرد.

در این معماری تجویزگر دارو ابتدا وارد عمل می‌شود. عملیات تجویزگر شامل دو مرحله است. مرحله اول شامل دریافت یک شناسه یکتا (GetHIDurgent) برای نسخه است. مرحله دوم ذخیره اطلاعات (SaveMedicationPrescriptions) مربوط به نسخه تجویز شده می‌باشد. قسمت سمت چپ معماری مربوط به تجویزگر دارو است.

برای راحتی در استفاده، داده پیام‌های سپاس در قالب یک کیت توسعه نرم‌افزار (SDK^۴) که شامل داده پیام‌های تجویزگر و نسخه‌پیچ نیز می‌باشد ارائه شده است. در این سند داده پیام تجویزگر تشریح خواهد شد.

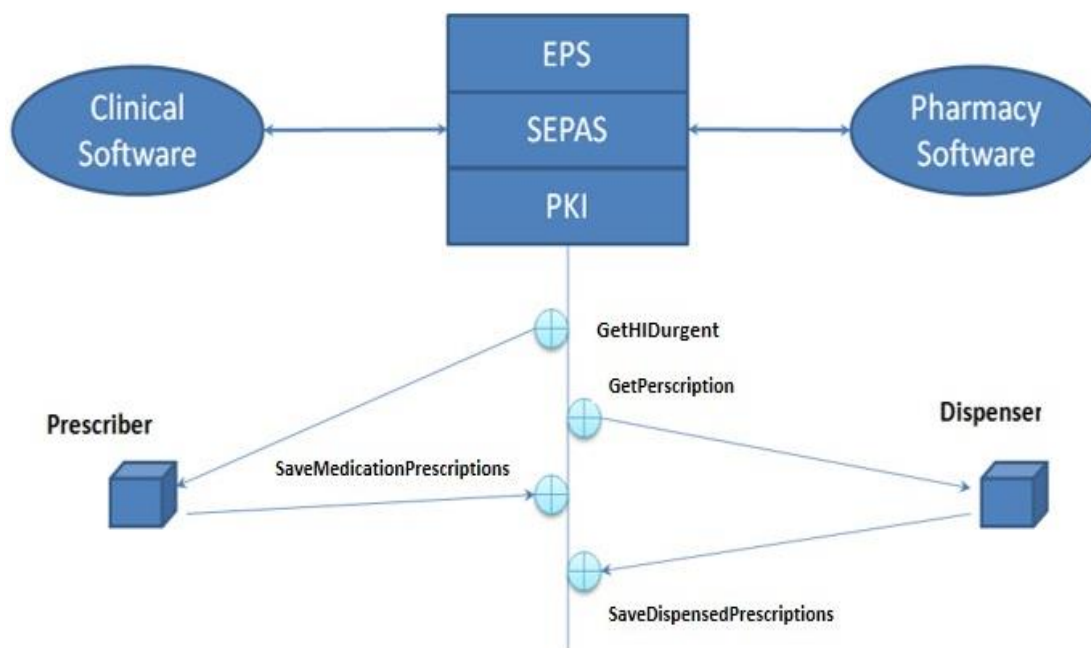
^۱ Service-oriented architecture (SOA)

^۲ Distribution System

^۳ two-level modelling approach

^۴ software development kit





شکل ۱ - معماری نسخه الکترونیکی



تراکنش‌های الکترونیکی تجویز گر

تراکنش‌های الکترونیکی مورد نیاز تجویز گر در شکل ۱ نمایش داده شده است. یکی از این تراکنش‌ها مربوط به دریافت شناسه یکتای نسخه الکترونیکی می‌باشد. شناسه یکتای نسخه الکترونیکی در تمامی معماری‌های مطرح وجود دارد. این شناسه عبارت است از شناسه‌ای که توسط سیستم نسخه‌نویسی الکترونیکی (EPS^۱) اختصاص می‌یابد و متفاوت از کلید دسترسی عمومی می‌باشد، این شناسه بر روی نسخه الکترونیک منجر به شناسایی مورد اعتماد نسخه می‌شود.

برای اینکه تجویز گر بتواند شناسه یکتای نسخه الکترونیکی را دریافت کند، از سرویس‌هایی برای این منظور استفاده می‌کند. تجویز گر شناسه نسخه الکترونیکی را دریافت کرده و در نسخه‌ای که می‌خواهد تجویز نماید قرار می‌دهد. نسخه تجویز شده توسط سرویسی بر روی سپاس ثبت می‌گردد. این دو عملگر برای دریافت شناسه و ثبت نسخه در SDK مربوط به تجویز گر قرار گرفته تا به راحتی استفاده شود.

دریافت شناسه نسخه الکترونیکی

تابع دریافت شناسه بیمه‌ای استحقاق درمان در مراکز بهداشتی درمانی (GetHIDurgent)

این تابع به منظور دریافت شناسه بیمه‌ای استحقاق درمان (شباد) یا HID ، به عنوان شناسه یکتای نسخه الکترونیکی از سازمان بیمه‌گر مربوطه استفاده میشود. تفاوت این تابع با تابع GetHID در عدم نیاز به ارسال پارامتر InquiryID است. لیست پارامترهای ورودی و خروجی مربوط به این تابع در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱- پارامترهای تابع GetHIDurgent

پارامتر	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
PersonId	ورودی	Do_Identifier	اجباری	شناسه ملی فرد یا شناسه اتباع بیگانه. ویژگی‌های مورد نیاز جهت تکمیل این ویژگی در پیوست ۸ آمده است.
HealthCareProvider	ورودی	Do_Identifier	اجباری	شناسه ارائه دهنده خدمت سلامت مثل شماره نظام پزشکی، شماره نظام پرستاری، و یا کد ملی. در نتیجه با توجه به نوع این قلم، موارد زیر می‌توانند در هر یک

^۱ Electronic Prescription Service



پارامتر	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
				از ویژگی‌های آن ثبت شوند: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Id: شناسه مورد نظر.
Insurer	ورودی	Do_Coded_Text	اجباری	این ویژگی نشان دهنده نام سازمان بیمه‌گر طبق پیوست ۱۳ می‌باشد.
referralID	ورودی	Do_Identifier	اختیاری	در صورتی که بیمار از طریق نظام ارجاع آمده باشد شناسه ارجاع فرد در این فیلد قرار می‌گیرد
	خروجی	Do_Identifier	-	خروجی شناسه یکتای بیمه ای مربوط به خدمت دریافتی در مرکز ارائه دهنده خدمت می‌باشد.

برای استفاده از متد GetHIDurgent علاوه بر پارامترهای ورودی ذکر شده این امکان وجود دارد که به جای PersonID از نوع Do_Identifier پارامتر NationalCode از نوع String به عنوان ورودی متد ارسال شود.

درج شناسه یکتای نسخه الکترونیکی بر روی فرم چاپی

پس از دریافت شناسه یکتای نسخه الکترونیکی (شناسه بیمه‌ای استحقاق درمان) ارقام معرف سازمان بیمه‌گر فرد بر اساس مقادیر پیوست ۱۳ که نمونه ای از سازمان های موجود در جدول زیر آورده شده است، به ابتدای شناسه اضافه شده و در فرم چاپی درج می‌گردد.

شناسه	نام سازمان بیمه‌گر
۱	تأمین اجتماعی
۲	خدمات درمانی
۳۷	آزاد



به عنوان مثال در صورتی که سازمان بیمه گر فرد تامین اجتماعی بوده و شناسه یکتای نسخه الکترونیکی دریافت شده از طریق متد GetHIDurgent برابر با ۶۸۶۹۱۱۹۹۳۱۳۳۲۳۴۹ باشد، شناسه درج شده بر روی فرم چاپی به صورت ۰۱۶۸۶۹۱۱۹۹۳۱۳۳۲۳۴۹ خواهد بود.

ثبت نسخه تجویز شده

تمامی اطلاعات مربوط به نسخه نویسی در کلاس MedicationPrescriptionsVO قابل مدل کردن به صورت الکترونیکی می باشد. برای ثبت این داده ها در میان افزار سپاس از عملگر SaveMedicationPrescriptions استفاده می شود.

ساختارهای اطلاعات نسخه

عملگر SaveMedicationPrescriptions

جدول ۲- مشخصات عملگر SaveMedicationPrescriptions

SaveMedicationPrescriptions				نام عملگر
برای ثبت نسخه نویسی یک بیمار در داروخانه استفاده می شود				شرح عملگر
پارامترها				
نام	نوع	نوع داده	شرح	
MedicationPrescriptions	ورودی	MedicationPrescriptionMessageVO	محتوی اطلاعاتی نسخه نویسی	
ResultVO	خروجی	ResultVO	شامل شناسه مراجعه یا عبارت خطا	

ساختار مفهومی

نسخه چاپی و نسخه الکترونیکی برای استفاده در موقعیت های مختلف طراحی شده اند. نسخه چاپی را می توان بدون هر گونه سیستم کامپیوتری استفاده نمود. در این بخش اقلام داده ای نسخه چاپی ارائه شده است.







نسخه کاغذی همراه با بارکد

شناسه نسخه الکترونیک	شناسه نسخه الکترونیک: بارکد
 <small>1 ePrescriptionID</small>	
مرکز درمانی	نام مرکز: بارکد
 <small>2 OrganizationID</small>	
مشخصات بیمار	نام و نام خانوادگی : تاریخ تولد: شماره ملی :
بارکد  <small>3 NationalCode BirthDate</small>	
سازمان بیمه	نوع بیمه : صندوق بیمه: شماره بیمه :
بارکد  <small>4 Insurer InsuranceBox InsuredNumber</small>	
Rx	
۱) [Shape] [Drug Name] [Dosage] N = [n] [Route] & [Frequency]	
بارکد  <small>5 Shape DrugName Dosage N Route Frequency</small> <small>6 ProductCodeID N Route Frequency</small>	
مشخصات تجویزگر	نام پزشک : نظام پزشکی : تاریخ تجویز:
بارکد  <small>7 MDNumber IssueDate</small>	
	تعداد تکرار

مثال نسخه کاغذی همراه با بارکد

شناسه نسخه الکترونیک	شناسه نسخه الکترونیک: ۶VMVOQ۲
۱ ePrescriptionID کد: ۱ ۶VMVOQ۲	



بار کد 	
مرکز درمانی	
نام مرکز: درمانگاه خاتم ۲ OrganizationID کد: ۲ ۷۵AD۲D۴۳-CEE۲-۴۷۵۶-A۶۱A-۹۴۱۲D۵۴A۵۴۸E بار کد 	
مشخصات بیمار	
نام و نام خانوادگی: تقی تقی زاده تاریخ تولد: ۰۱/۰۱/۱۳۳۶ شماره ملی: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ ۳ NationalCode BirthDate کد: ۳ ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ ۱۳۳۶۰۱۰۱ بار کد 	
سازمان بیمه	
نوع بیمه: تامین اجتماعی صندوق بیمه: بیمه اختیاری شماره بیمه: ۱۲۳۴۵۶۷۸ ۴ Insurer InsuranceBox InsuredNumber کد: ۴ ۱ ۲ ۱۲۳۴۵۶۷۸ بار کد 	
دارو	
RX ۱)Tab. Neuroleptin, ۳۰۰MG N.۲۰دوبار در روز یک عدد میل شود. نسخه دو بار تکرار شود.	



۵|Shape|DrugName|Dosage|N|Route|Frequency

۶|ProductCodeID|N|Route|Frequency

کد:

۵|C۴۳۲۴۳|۱۰۱۸۷|۳۰۰ MG|۲۰|۳۸۶۳۵۹۰۰۸|۲۲۹۷۹۹۰۰۱

۶|۵۷۳|۲۰|۳۸۶۳۵۹۰۰۸|۲۲۹۷۹۹۰۰۱

بارکد



مشخصات تجویزگر

نام پزشک: علی محمدی نظام پزشکی: ۱۲۳۴۵۶ تاریخ تجویز: ۰۳/۰۱/۱۳۹۴

۷|MDNumber| IssueDate

کد:

۷|۱۲۳۴۵۶|۱۳۹۴۰۱۰۳









بارکد :



تعداد تکرار: ۲



نسخه پرشده به همراه بارکد

شناسه نسخه الکترونیک: ۶۷MVOQ۲ 
نام مرکز: درمانگاه خاتم 
نام و نام خانوادگی تفتیتی زاده تاریخ تولد : ۰۱/۰۱/۱۳۳۶ . کد ملی : ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ 
نوع بیمه : تامین اجتماعی صندوق بیمه : بیمه اختیاری شماره بیمه ۱۲۳۴۵۶۷۸ : 
RX ۱) Tab. Neuroleptin, ۳۰۰ MG N=۲۰ دوبار در روز یک عدد میل شود.  ۲) CAP. TRAMADOL, ۵۰ MGN=۲۰ یک بار در روز میل شود.  ۳) AMP, RANITIDINE, ۵۰ MG/۲ML N=۴ یک روز در میان تزریق شود. 
تاریخ تجویز: ۰۳/۰۱/۱۳۹۴ نام پزشک : علی محمدی نظام پزشکی : ۲۳۴۵۶ 
تعداد تکرار: ۲



مشخصات نسخه کاغذی همراه با بارکد

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ePrescriptionID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد نسخه الکترونیک می باشد. موارد زیر می تواند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شود: Issuer: از بین یکی از موارد IHIO, TAMIN و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Assigner: از بین یکی از موارد IHIO, TAMIN و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Type: برابر با مقدار HID	۱..۱
IssueDate	Date	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد.	۱..۱
Prescriber	ProviderInfoVO	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	۱..۱
ID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد یک سازمان است که در اینجا تنها سازمان ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی می باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه، که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	۱-۱
NationalCode	String	شماره ملی ۱۰ رقمی بیمار می باشد.	۱-۱
BirthDate	DO_DATE	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار به صورت شمسی می باشد.	۰-۱
HomeTel	String	شماره تلفن منزل فرد.	۰-۱
Insurer	DO_CODED_TEXT	نام سازمان بیمه گر می باشد.	۰-۱
InsuranceBox	DO_CODED_TEXT	صندوق بیمه فرد را مشخص می کند. برخی از سازمان های بیمه-گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در این صورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت.	۰-۱
InsuredNumber	String	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه های پایه اجباری می باشد.	۰-۱



۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰..۱	شکل داروی تجویزی.	DO_Coded_Text	Shape
۱..۱	کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم های کدگذاری غیر از FDO-ir می باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می باشد. در هر داروی تجویزی می بایست یکی از DrugName و یا ProductCodeID پر شود. در صورت پر شدن DrugName به دلیل عدم استفاده از سیستم کدگذاری FDO-ir، ملزم به درج مقادیر Dosage و Shape به ازای آن دارو می باشید.	DO_Coded_Text	DrugName
۰..۱	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	DO_Quantity	Dosage
۱..۱	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می نویسد نسخه پیچی شود . با هر نسخه پیچی موفق شماره اختصاص یافته یک شماره کمتر می شود. اگر مدرک نسخه پیچی برگردانده شود(نسخه پیچی انجام نشود) این شماره افزایش می یابد.	Integer	Repeats
۱..۱	نحوه استفاده از دارو(اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و غیره).	DO_Coded_Text	Route
۱..۱	تواتر استفاده از دارو.	DO_Coded_Text	Frequency
۱..۱	کد دارو یا محصول تجویز شده بر اساس سیستم های کدگذاری FDO-ir می باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می باشد. لازم به ذکر است با پر کردن این مقدار، مقادیر Dosage و Shape باید خالی باشند.	DO_Coded_Text	ProductCodeID

برای استفاده از عملگر نیاز است که اطلاعات در قالب مدل های داده در داده پیام قرار گیرند. از آنجایی که این مدل ها بر اساس زبان تشریح سرویس وب (WSDL)^۱ طراحی شده اند در هر محیط برنامه نویسی قابل استفاده بوده و با استفاده از پروتکل SOAP^۲ قابل انتقال به سیستم های دیگر هستند. همچنین این ساختارها در SDK با عنوان DataModel قرار داده شده و قابل استفاده می باشد.

^۱Web Services Description Language

^۲Simple Object Access Protocol



کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO کلاس اصلی تبادل اطلاعات نسخ دارویی با سپاس می‌باشد که اقلام اطلاعاتی آن شامل ساختارهای داده‌ای است که در ادامه تشریح خواهد شد. ویژگی‌های این کلاس در شکل ذیل آورده و تشریح گردیده است.



شکل ۲- ساختار کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO

جدول ۳ - کلاس MedicationPrescriptionMessageVO

ارتباطات	توضیحات	نوع ویژگی	ویژگی
۱-۱	این کلاس شامل داده‌های هویتی بیمار و اطلاعات تماس وی می‌باشد. در ادامه این کلاس و سایر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	PersonInfoVO	Person
۱-۱	این کلاس حاوی کلیه اطلاعات نسخه دارویی بیمار می‌باشد. در ادامه، این کلاس و زیر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	MedicationPrescriptionCompositionVO	Composition
۱-۱	این ویژگی از نوع MessageIdentifierVO، دربرگیرنده اطلاعاتی در مورد پیام ارسالی می‌باشد.	MessageIdentifierVO	MsgID



باشد.

کلاسهای الگوی داده

در کلاسهای سرویس حاضر گاهی از الگوی داده خاص استفاده شده است. الگوهای داده^۱ عبارتند از:

- مجموعه‌ای از مقادیر متمایز که بوسیله ویژگی‌ها و عملیات مربوط به آن مقادیر، شناخته می‌شوند.
- الگوی داده از سه مشخصه اصلی برخوردار است: فضای مقدار داده، مجموعه‌ای از ویژگی‌ها^۲ و مجموعه‌ای از عملیات توصیف-کننده.

بطور کلی تعاریف محدوده کاربرد الگوی داده حول یکی از یا هر دوی مفاهیم زیر می‌چرخد:

رابطه بین تساوی و هویت و وابستگی یک مفهوم^۳.

الگوهای داده اولیه در بسیاری از محیط‌های برنامه نویسی از قبل تعریف شده‌اند، هر چند اسامی آن‌ها در محیط‌های مختلف می‌تواند متفاوت باشد. به عنوان مثال الگوی داده double، string و غیره از جمله الگوهای اولیه‌ای می‌باشند که در این کلاس‌ها استفاده شده‌اند. الگوهای داده دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص اختصاصی شده‌اند. این الگوهای داده معمولاً از استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت مانند ISO ۱۳۶۰۶ و یا HL۷ اقتباس شده‌اند. در کلاس‌های حاضر از تعدادی از این الگوهای داده استفاده شده که در ادامه تشریح می‌گردد.

کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

این کلاس در اصل الگوی داده‌ای است که برای ارائه کلمه‌ها و مفاهیم کدگذاری شده استفاده می‌شود. در چارچوب openEHR[۷] نام آن DV_CODED_TEXT و در استاندارد HL۷ و ISO ۲۱۰۹۰ به آن CS (Coded String) گفته می‌شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می‌باشد که در جدول ۴ نمایش داده شده است.

جدول ۴- مشخصات کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	اصطلاح یا مفهوم کد گذاری شده است.	String	Value
۱..۱	کد اصطلاح	String	codedString

^۱Data Type
^۲properties
^۳ISO ۱۱۴۰۴



terminologyID	String	سیستم کدگذاری که کد اصطلاح از آن انتخاب شده است.	۱..۱
---------------	--------	--	------

به عنوان مثال جنسیت مرد یا مذکر در سیستم کد گذاری HLY با کد ۱ نشان داده می‌شود. برای ساخت یک DO_CODED_TEXT حاوی مفهوم مرد به صورت زیر می‌توان عمل کرد.

```
Dim Gender AsNew DO_CODED_TEXT
    Gender.value = "مرد"
    Gender.Coded_string = "۱"
    Gender.Terminology_id = "HLY"
```

همانگونه که مشاهده می‌کنید، برای ساخت یک عبارت کد گذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می‌شود. روش دیگری برای راحتی استفاده آن است که عملگری برای تولید DO_CODED_TEXT ساخته شود، تا به سادگی مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه عملگری با عنوان CS برای این منظور ساخته شده‌است:

```
PublicFunction CS(ByVal value AsString, ByVal CodedString AsString, ByVal TerminologyID AsString) As DO_CODED_TEXT
    CS = New DO_CODED_TEXT
    CS.value = value
    CS.Coded_string = CodedString
    CS.Terminology_id = TerminologyID
EndFunction
```

در صورت استفاده از عملگر CS تنها با یک خط در برنامه می‌توان مقدار کد شده «مرد» را ساخت :

```
Dim Gender As DO_CODED_TEXT = CS("مرد", "۱", "HLY")
```

کلاس الگوی داده DO_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده است. ویژگی‌های آن در جدول ۵ نمایش داده شده است.

جدول ۵- مشخصات کلاس الگوی داده DO_DATE

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	رقم سال بر اساس تقویم شمسی	Integer	Year
۱..۱	رقم ماه بر اساس تقویم شمسی	Integer	Month
۱..۱	رقم روز بر اساس تقویم شمسی	Integer	Day



کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه‌های یکتا در دنیای حقیقی^۱ کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی مانند افراد، سازمان ها، خودرو، صورتحساب ها و قرارها هر کدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این‌ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند اما به علت خطاهای ورود داده، طراحی نادرست، فرآیندهای نادرست و غیره اغلب اینگونه نیستند. بطور کلی کسی نمی تواند تضمین کند که شناسه‌های دنیای حقیقی یکتا باشد و فرض بر آن است که این شناسه‌ها «تقریباً یکتا» هستند. کد ملی، شماره نظام پزشکی، شماره گذرنامه از نمونه مثال هایی هستند که به عنوان شناسه‌های دنیای حقیقی می‌توان با این الگو آن‌ها را ارائه داد. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶ - مشخصات کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	مرجعی که شناسه مورد استفاده در ویژگی «id» این شیء را منتشر می‌کند.	String	Issuer
۱..۱	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص داده است.	String	Assigner
۱..۱	مقدار شناسه، اغلب بر طبق ساختاری که مدیران سازمان انتشار دهنده تعیین کرده‌اند.	String	Id
۱..۱	نوع شناسه مانند "شماره کارت ملی".	String	Type

کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که به همراه واحد^۲ بیان می‌شوند طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

- دوز مصرفی دارو : ۲۳ mg/mL
- تعداد داروی تحویل داده شده: ۶ TAB (معادل با ۶ عدد قرص)

این مقادیر در صورت کلی شامل یک کمیت و واحد بیان آن می‌باشد. بعلاوه اینکه در این کلاس دقت این عدد بعنوان کمیت نیز می‌تواند بیان شود. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۷ آمده است.

^۱Real World Entities (RWEs)^۲unit



نکته: واحد اندازه‌گیری برای تمام ویژگی‌های موجود در کلاس‌های سند جاری که از نوع DO_QUANTITY می‌باشند، براساس واحدهای استاندارد UCUM[۸] می‌باشند.

جدول ۷- مشخصات کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	میزان عددی کمیت. مانند عدد ۶۵ در اندازه‌گیری وزن یک فرد.	double	Magnitude
۱..۱	این ویژگی نشان دهنده واحد مقدار اندازه‌گیری شده است که براساس استاندارد UCUM می‌باشد، مانند : "mg/ml", "mm[Hg]", "TAB", "km/h".	string	Units

کلاسهای عمومی

این کلاس‌ها شامل کلاس‌های عمومی هستند که برای مدل کردن مفاهیم عمومی استفاده می‌شوند که در سایر سرویس‌های سپاس نیز استفاده عمومی دارند. به عنوان مثال برای مدل کردن یک سازمان و یا یک مرکز و یا ارائه دهنده خدمات سلامت می‌توان از آنها استفاده کرد.

راهنمای استفاده از کلاس‌ها

هر یک از اقلام اطلاعاتی، بنا بر ماهیت آن ویژگی، قابلیت پذیرش یک یا چند نمونه از آن ویژگی را دارا می‌باشند. به عنوان مثال، در فیلد نام بیمار فقط امکان ثبت یک نام وجود دارد اما در فیلد نام سازمان‌های بیمه‌گر، فرد می‌تواند دارای یک یا چند بیمه باشد. همچنین ثبت برخی از ویژگی‌ها مانند تاریخ تولد و ملیت فرد، اجباری و ثبت برخی موارد مانند جنسیت و نام پدر اختیاری می‌باشد.

با توجه به موارد مذکور، براساس استاندارد UML^۱ هر یک از اقلام اطلاعاتی دارای نحوه ارتباطات مشخصی می‌باشند. نحوه ارتباطات براساس استاندارد فوق به صورت ذیل می‌باشد:

^۱ زبان استاندارد جهانی برای مدل‌سازی



ارتباط	توضیحات
۰-۱	قلم اختیاری / تک موردی
۱-۱	قلم اجباری / تک موردی
۰-*	قلم اختیاری / چند موردی
۱-*	قلم اجباری / چند موردی

اطلاعات هویتی

داده‌های هویتی یک بیمار شامل موارد زیر می‌باشد:

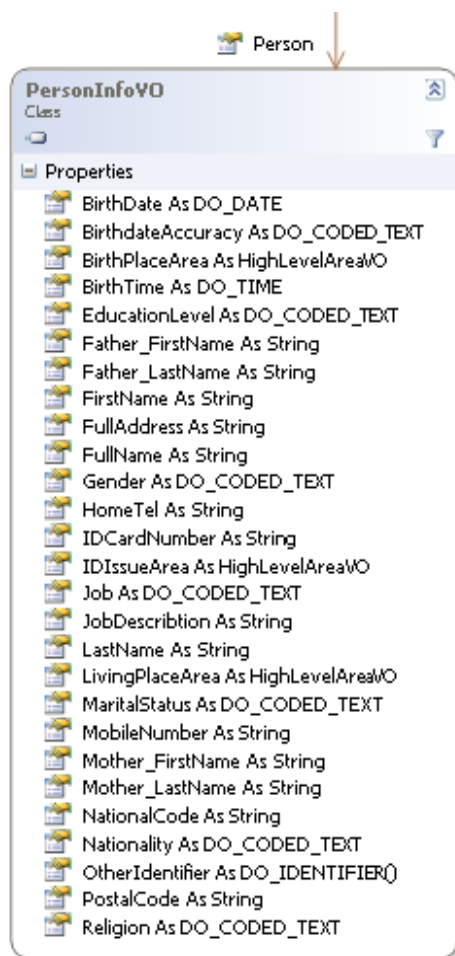
- داده‌های شناسنامه‌ای مانند نام، نام خانوادگی، شماره ملی، اطلاعات تولد و غیره.
- اطلاعات تماس

برای ثبت این اطلاعات کلاس PersonInfoVO طراحی شده است که در ادامه به تشریح آن می‌پردازیم.

کلاس PersonInfoVO

این کلاس شامل داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کدملی، تاریخ تولد، نام پدر، نشانی محل سکونت، شماره شناسنامه، شماره تلفن، ملیت، کد پستی، شناسه یگانه، جنسیت و سایر اطلاعات دموگرافیک مربوط به یک بیمار می‌باشد. یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتما باید پر شود. همانطور که در شکل ذیل مشاهده می‌شود، این کلاس زیرکلاس MedicationPrescriptionMessageVO می‌باشد.

در صورتی که اطلاعات هویتی بیمار قبلا در یکی از مراجعات او ثبت شده باشد و سیستم اطلاعات داروخانه برای آن بیمار PatientUID دریافت کرده باشد این کلاس در مراجعات بعدی می‌تواند به طور کامل پر نشود و تنها اطلاعات محدودی شامل نام، نام خانوادگی و کدملی ارسال شود.



شکل ۳ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن

جدول ۸ - کلاس PersonInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیمار(یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی بیمار	String	LastName
۰-۱	نام کامل فرد، شامل: تمام بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوندهای مثل آقا، دکتر و... استفاده شده باشد. درضمن، در مواقعی که فرد مجهول‌الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و فقط در این ویژگی	String	FullName



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	مقدار «مجهول الهویه» نوشته می‌شود.		
۰-۱	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱، قسمت وضعیت تأهل به نمایش درآمده است.	DO_CODED_TEXT	MaritalStatus
۱-۱	این ویژگی نمایان‌گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_۳۱۶۶-۱ برای کشورهای مختلف ارائه شده است.	DO_CODED_TEXT	Nationality
۰-۱	نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۲ نشان داده شده است.	DO_CODED_TEXT	Gender
۱-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۳ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	BirthDateAccuracy
۰-۱	نام پدر بیمار	String	Father_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی پدر بیمار	String	Father_LastName
۰-۱	نام مادر بیمار	String	Mother_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی مادر بیمار	String	Mother_LastName
۰-۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار	String	FullAddress
۰-۱	شماره شناسنامه بیمار	String	IDCardNumber
۱-۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	String	NationalCode
۰-۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	String	PostalCode
۰-۱	شماره تلفن منزل فرد.	String	HomeTel
	شماره تلفن همراه فرد.	String	MobileNumber
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel



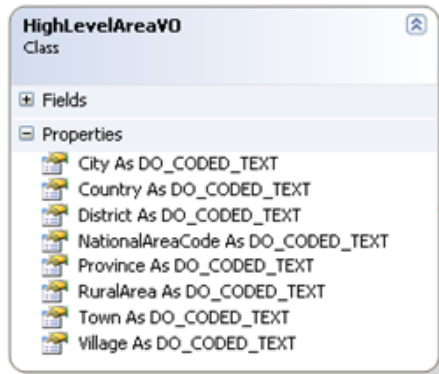
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	این ویژگی شغل بیمار را نشان می‌دهد. کدهای موارد شایع مربوط به این ویژگی در پیوست ۵ ارائه شده است.	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پُر می‌شود.	String	JobDescription
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	LivingPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	BirthPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	IDIssueArea
۰-*	این ویژگی برای ارسال شناسه‌های یکتای فرد، به غیر از کد ملی است. به عنوان مثال از این فیلد می‌توان برای ارسال شناسه گذرنامه برای اتباع غیرایرانی استفاده کرد. در صورتی که شماره اقامت اتباع خارجی در این ویژگی وارد شود، بایست برای Issuer و Assigner مقدار MOI_BAFIA و مقدار Type بAFIA_ID باید مقداردهی شود.	DO_IDENTIFIER	OtherIdentifiers
۰-۱	این ویژگی معرف زمان تولد می باشد	DO_TIME	BirthTime
۰-۱	این ویژگی نشان دهنده مذهب بیمار می باشد.	DO_CODED_TEXT	Religion

کلاس HighLevelAreaVO

این کلاس مختص داده‌های مربوط به یک منطقه جغرافیایی است و حاوی بخش‌های مختلف تقسیمات کشوری، شامل موارد: استان، شهرستان، بخش، شهر و دهستان، می‌باشد. اقلام اطلاعاتی، مانند: محل سکونت، محل تولد، محل صدور شناسنامه و... با استفاده از این کلاس نمایش داده می‌شوند. کدهای ویژگی‌های این کلاس می‌تواند بر اساس کدهای تقسیمات کشوری با سیستم کدگذاری



CountryDivisions مقاردهی شوند^۱. مشخصه‌های این کلاس در جدول ۹ آورده شده است. این کلاس ساختار سلسله مراتبی مکان را نمایش می‌دهد و به همین خاطر می‌توان فقط مقادیر انتهایی ساختار سلسله مراتبی را پُر نمود. بدین معنی که می‌توان کد شهر و یا روستا را وارد و از وارد کردن کد شهرستان و استان صرف نظر کرد. به همین دلیل، تمامی مشخصه‌های این کلاس اختیاری است؛ البته این در صورتی عملی خواهد بود که وقتی کلاس ساخته شود، حداقل یکی از مشخصه‌ها مقدار داشته باشد.



شکل ۴- کلاس HighLevelAreaVO

ویژگی‌های این کلاس در جدول ذیل آورده شده است:

جدول ۹- ویژگی های کلاس HighLevelArea

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	شهرستان. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد	DO_CODED_TEXT	City
۰-۱	کشور. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ISO_۳۱۶۶-۱ می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	Country
۰-۱	بخش. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد	DO_CODED_TEXT	District
۰-۱	کد تقسیمات کشوری که می‌تواند به‌طور خودکار تمام اقلام دیگر، مانند: استان و شهر و... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد	DO_CODED_TEXT	NationalAreaCode
۰..۱	استان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	Province
۰..۱	دهستان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری	DO_CODED_TEXT	RuralArea

^۱ - سیستم کدگذاری از آدرس <http://coding.behdasht.gov.ir/> قابل دریافت است.

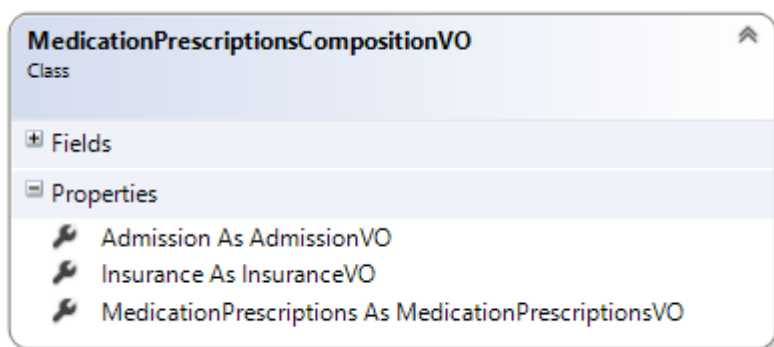


ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	countryDivisions می باشد		
۰..۱	شهر. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد	DO_CODED_TEXT	Town

کلاسهای مربوط به نسخه دارویی

کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO

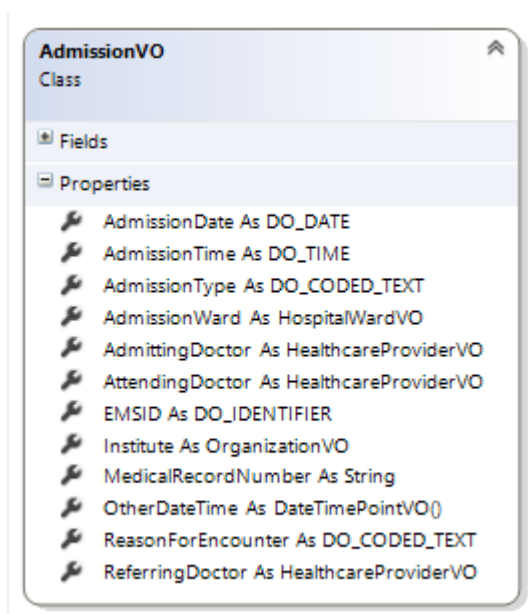
این کلاس مربوط به اطلاعات نسخه می باشد. ویژگی های این کلاس در شکل ۵ آورده شده است. در شکل ۱۱ ارتباط بین کلاس های اصلی داده پیام نسخه نمایش داده شده است. از نظر مفهومی یک نسخه شامل یک اطلاعات اصلی شامل زمان و تاریخ های مربوطه، تجویز کننده و شناسه می باشد و اطلاعات اقلام تجویز شده به این اطلاعات اصلی پیوست شده است.



شکل ۵- کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO

کلاس admissionVO

این کلاس حاوی اطلاعات پذیرش بیمار می باشد. در جدول ۱۰ جزئیات اقلام اطلاعاتی این کلاس که در این سرویس می بایست به آنها توجه شود ذکر شده است.



شکل ۶- کلاس AdmissionVO

جدول ۱۰ - کلاس admissionVO

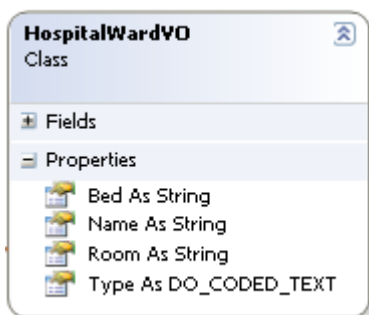
ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱..۱	تاریخ پذیرش بیمار بر اساس تاریخ شمسی	DO_DATE	admissionDate
۰..۱	ساعت پذیرش بیمار (بایستی به صورت ۲۴ ساعته ثبت شود).	DO_TIME	admissionTime
۱..۱	نوع پذیرش بیمار را مشخص می‌کند. انواع مختلف پذیرش در پیوست ۶ ذکر شده است.	DO_CODED_TEXT	admissionType
۰..۱	این ویژگی از نوع کلاس HospitalWardVO می باشد که شامل اطلاعات بخش درخواست کننده دارو می- باشد. ویژگی‌های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی فقط در صورتیکه اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال به سپاس می- باشد تکمیل می‌گردد.	HospitalWardVO	admissionWard
۰-۱	اطلاعات پزشک بستری کننده بیمار را مشخص می کند که از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده و در	HealthcareProviderVO	AdmittingDoctor



ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱-۰	اطلاعات مکان و زمان مراجعه بیمار به مرکز ارائه دهنده خدمت می باشد.	DatetimePointVO	Otherdatetime

کلاس HospitalWardVO

این کلاس (شکل ۷) شامل اطلاعات مربوط به بخش می باشد. ویژگی های این کلاس در جدول ۱۱ توضیح داده شده است.



شکل ۷- کلاس HospitalWardVO

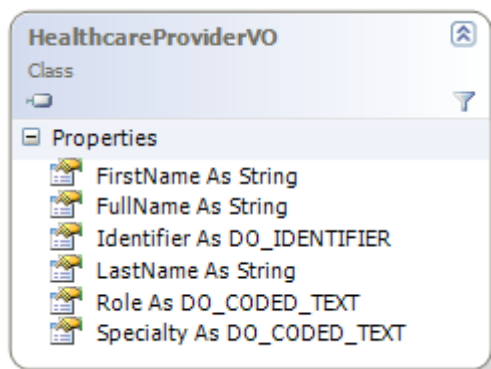
جدول ۱۱- کلاس HospitalWardVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰..۱	نام بخش.	String	Name
۰..۱	نوع بخش ارائه دهنده خدمت به بیماران می باشد. کدهای مربوط در پیوست ۷ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Type
۰..۱	این ویژگی نشان دهنده کد تخت مذکور می باشد که توسط سیستم اطلاعات بیمارستانی به عنوان شناسه تخت زده می شود.	String	Bed
۰..۱	این مشخصه نمایانگر شماره یا نام اتاقی است که تخت در آن قرار دارد.	String	Room



کلاس HealthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات سلامت طراحی شده است و هر فردی که در فرآیند ارائه خدمات بهداشتی درمانی دخیل بوده است (مانند پزشک، پرستار، پزشک آزمایشگاه و دکتر داروساز و یا تکنسین داروخانه) با این کلاس نشان داده می‌شوند. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۱۲ آمده است. هر فردی که با سیستم رایانه ای کار می‌کند و با اطلاعات سرو کار دارد می‌توان برای اشاره به وی از این کلاس استفاده کرد.



شکل ۸ - کلاس healthcareProviderVO

جدول ۱۲ - کلاس healthcareProviderVO

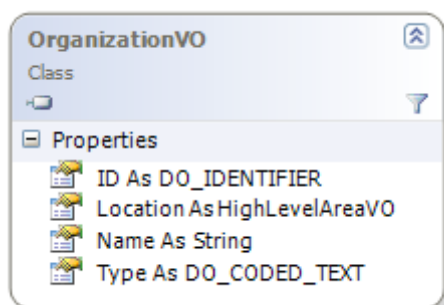
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	String	LastName
۰-۱	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشوند های مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName
۱-۱	شناسه ارائه‌دهنده خدمت سلامت، مثل: شماره نظام‌پزشکی، شماره نظام‌پرستاری و یا کد ملی. در نتیجه، با توجه به نوع این قلم، موارد زیر می‌تواند در هر یک از ویژگی‌های آن ثبت شود: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council	DO_IDENTIFIER	Identifier



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۸.	
		Type: یکی از موارد Med_ID ,Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۸.	
		Id: شناسه مورد نظر.	
Role	DO_CODED_TEXT	نقش ارائه دهنده خدمت سلامت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۹ آمده است.	۰-۱
Specialty	DO_CODED_TEXT	رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۱۰ آمده است.	۰-۱

کلاس OrganizationVO

این کلاس برای نمایش ویژگی‌های مراکز و سازمان‌های مرتبط با حوزه استفاده می‌گردد. توضیحات بیشتر ویژگی‌های این کلاس در جدول ۱۳ اشاره شده است.



شکل ۹ - کلاس OrganizationVO

جدول ۱۳ - کلاس OrganizationVO

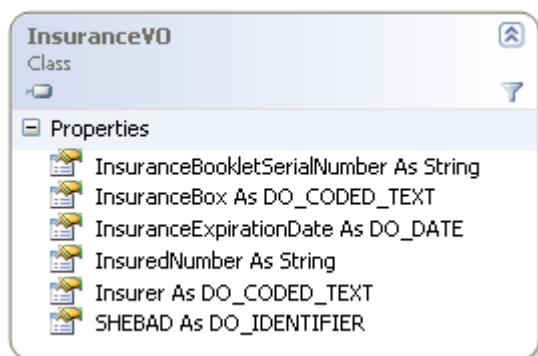
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد یک سازمان است که در اینجا فقط سازمان ارائه‌دهنده خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادرکننده این شناسه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می‌یابد.	۱-۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به مرکز/سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی می شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	
Location	HighLevelAreaVO	محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می کند که از نوع HighLevelAreaVO است. با این ویژگی می توان مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش جغرافیایی، براساس تقسیمات کشوری قرار گرفته است.	۰-۱
Name	String	نام مرکز/بیمارستان	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	این ویژگی مشخص کننده نوع سازمان ارسال کننده اطلاعات است. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱۱ آورده شده است.	۰-۱

کلاس InsuranceVO

این کلاس برای ثبت اطلاعات بیمه ای بیمار مورد استفاده قرار می گیرد. در جدول ذیل اجزای این کلاس تشریح شده است.



شکل ۱۰ - کلاس insuranceVO

این کلاس برای ثبت داده های بیمه بیمار مورد استفاده قرار می گیرد. یک فرد می تواند بیش از یک بیمه داشته باشد. بنابراین به ازای هر بیمار *۰- نمونه از این کلاس می تواند ایجاد شود.

جدول ۱۴ - کلاس insuranceVO

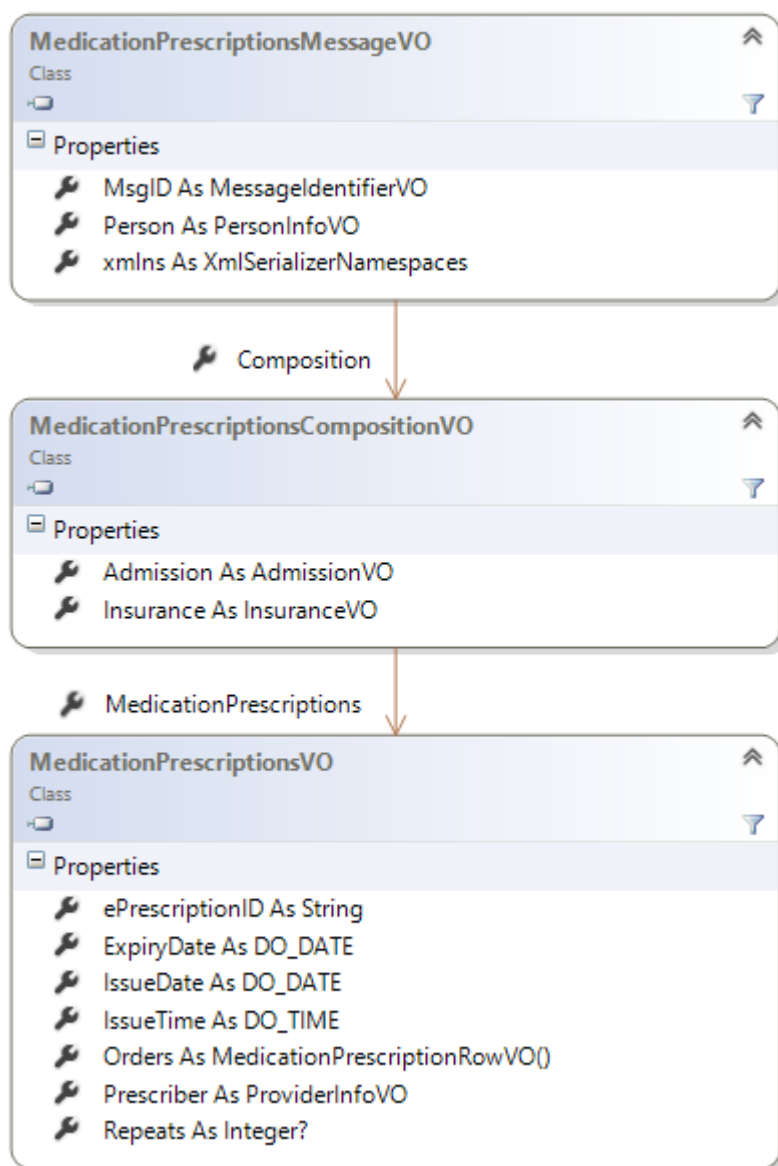
ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
-------	-----------	---------	----------



۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰-۱	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	DO_DATE	InsuranceExpirationDate
۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می‌کند. برخی از سازمان‌های بیمه‌گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در اینصورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از جدول موجود در پیوست ۱۲ استخراج می‌گردد.	DO_CODED_TEXT	InsuranceBox
۰-۱	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه‌های پایه اجباری می‌باشد.	String	InsuredNumber
۰-۱	نام سازمان بیمه گر میباشد. لیست سازمانهای بیمه گر و کدهای مربوطه در پیوست ۱۳ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	شناسه منحصر بفرد صادر شده توسط سازمان بیمه‌گر در فرآیند استعلام الکترونیکی می‌باشد. این شناسه بایستی به ازای هر بیمار در کل کشور منحصر به فرد باشد. مقادیر مورد نیاز جهت تکمیل این ویژگی در پیوست ۸ آمده است.	DO_IDENTIFIER	SHEBAD

کلاس MedicationPrescriptionsVO

این کلاس برای ثبت تمامی اطلاعات مربوط به نسخه نویسی به صورت الکترونیکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



شکل ۱۱- کلاس MedicationPrescriptionsVO

جدول ۱۵- ویژگیهای کلاس MedicationPrescriptionsVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ePrescriptionID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد نسخه الکترونیک می باشد. موارد زیر ۱..۱ می تواند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شود: Issuer: از بین یکی از موارد IHIO, TAMIN و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Assigner: از بین یکی از موارد IHIO, TAMIN و یا	



موارد مندرج در پیوست ۸.

Type: برابر با مقدار HID

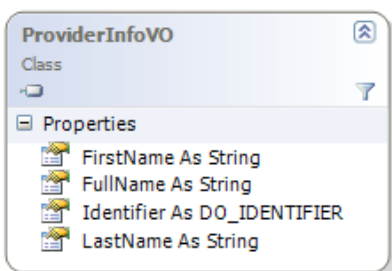
Id: شناسه مورد نظر جهت ارجاع.

۱..۱	این کلاس حاوی تاریخ انقضا نسخه می باشد.	Date	ExpireDate
۱..۱	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	Date	IssueDate
۱..۱	حاوی اطلاعات مربوط به زمان صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	Time	IssueTime
۱..۱	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	ProviderInfoVO	Prescriber
۱..۱	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می نویسد نسخه پیچی شود .	Integer	Repeats
	<ul style="list-style-type: none"> با هر نسخه پیچی موفق شماره اختصاص یافته یک شماره کمتر می شود. اگر مدرک نسخه پیچی برگردانده شود(نسخه پیچی انجام نشود) این شماره افزایش می یابد. 		
۱..۱	اطلاعات مربوط به نسخه دارویی می باشد که از نوع کلاس MedicationPrescriptionsRowVo بوده و در ادامه تشریح خواهد شد.	MedicationPrescriptionsRowVo	Orders

کلاس ProviderInfoVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات طراحی شده است و برای اطلاعات آن دسته از افرادی که مسئول ثبت الکترونیکی اطلاعات می باشند، کاربرد دارد. ویژگی های این کلاس در جدول ذیل آمده است.





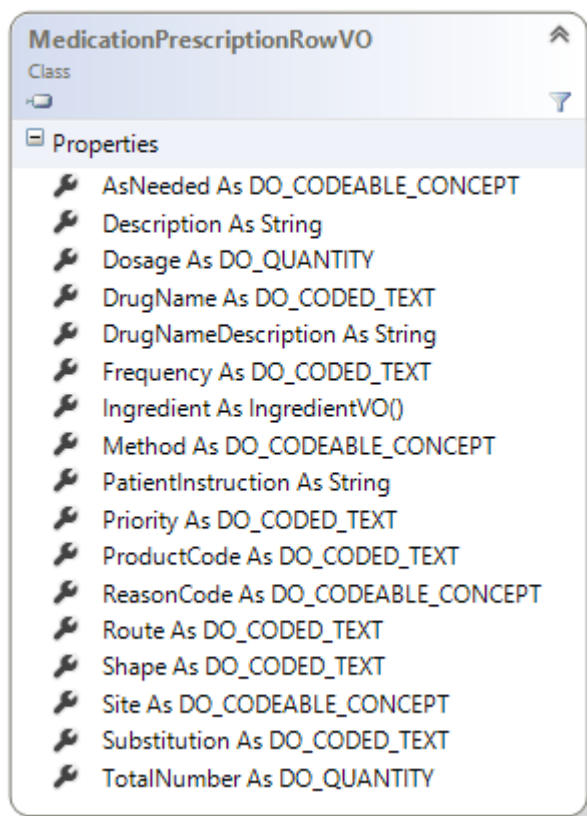
شکل ۱۲ - کلاس ProviderInfoVO

جدول ۱۶ - کلاس ProviderInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	String	LastName
۰-۱	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوند های مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName
۱-۱	شناسه ثبت کننده اطلاعات می باشد. در این شناسه بایستی شماره ملی ثبت کننده اطلاعات پر شود و نوع شناسه بایستی از نوع National_Code باشد. مقادیر مورد نیاز جهت تکمیل این ویژگی در پیوست ۸ آمده است.	DO_IDENTIFIER	Identifier

کلاس MedicationPrescriptionsRowVo

این کلاس برای ارسال اطلاعات مربوط به نسخه دارویی می باشد. ویژگیهای این کلاس در جدول زیر آمده است:



شکل ۱۳ - کلاس MedicationPrescriptionRowVO

جدول ۱۷ - مشخصات کلاس MedicationPrescriptionRowVO

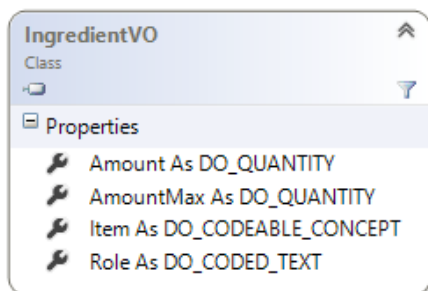
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۰	در صورت وجود این شرط دارو تجویز می شود. کدهای این ویژگی از ترمینولوژی SNOMEDCT استفاده می شود	DO_CODEABLE_CONCEPT	AsNeed
۱-۰	شکل دارو مانند قرص، کپسول، آمپول و غیره. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری NCPDP تعریف می شود.	DO_CODED_TEXT	Shape
۱-۱	کد داروی تجویز شده براساس سیستم کدگذاری eRx می باشد.	DO_CODED_TEXT	DrugName
۱-۰	کد داروی تجویز شده براساس سیستم کدگذاری eRx می باشد.	DO_CODED_TEXT	ProductCode
۱-۰	توضیحات مربوط به داروی تجویزی	String	DrugNameDescription



۱-۰	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده	DO_QUANTITY	Dosage
	تواتر استفاده از دارو. کدهای این ویژگی از ترمینولوژی SNOMEDCT استفاده می شود	DO_CODED_TEXT	Frequency
۱-۱	نحوه استفاده از دارو (اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و ...) کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری SNOMEDCT است.	DO_CODED_TEXT	Route
۱-۰	توضیحات مربوط به داروی تجویز شده	String	Description
۱-۱	تعداد داروی تحویلی	DO_QUANTITY	TotalNumber
۰-۱	این ویژگی اطلاعات داروی ترکیبی را مشخص می کند.	IngredientVO()	Ingredient
۰-۱	توصیه پزشک به بیمار	String	PatientInstruction
۰-۱	اولویت مصرف دارو را مشخص می کند مانند اورژانسی که بر اساس ترمینولوژی SNOMEDCT می باشد.	DO_CODED_TEXT	Priority
۰-۱	علت تجویز دارو که بر اساس ترمینولوژی SNOMEDCT می باشد.	DO_CODEABLE_CONCEPT	ReasonCode
۰-۱	محل استفاده دارو می باشد، مانند آرنج چپ که بر اساس ترمینولوژی SNOMEDCT می باشد.	DO_CODEABLE_CONCEPT	Site
۰-۱	شیوه جایگزینی دارو با توجه به نظر پزشک. دارو که بر اساس ترمینولوژی SNOMEDCT می باشد.	DO_CODED_TEXT	Substitution

کلاس IngredientVO

این کلاس برای ارسال اطلاعات ترکیبات دارویی می باشد.



شکل ۱۴- کلاس IngredientVO

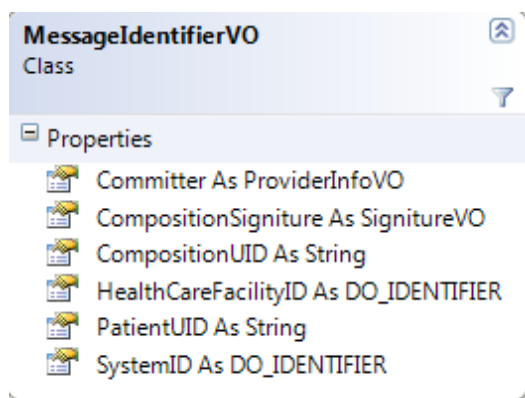


جدول ۱۸- کلاس IngredientVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	مقدار دوز دارو	DO_QUANTITY	Amount
۰-۱	حد اکثر دوز دارو که در مواردی استفاده می شود که تجویزگر برای مقدار دوز ماده داروی ترکیبی محدوده مشخص می کند. به عنوان مثال ۲ تا ۳ میلی لیتر اتانول که ۲ میلی لیتر در فیلد Amount پر می شود و ۳ میلی لیتر در فیلد AmountMax	DO_QUANTITY	AmountMax
۱-۱	نام ماده دارویی می باشد و بر اساس کدینگ eRx است. در این ویژگی می تواند ترکیب دارویی یا حلال دارو یا هر جزیی که در ساخت داروی ترکیبی استفاده می شود قرار بگیرد که نقش ماده در ویژگی Role مشخص می گردد و مقدار آن در ویژگی Amount	DO_CODEABLE_CONCEPT	Item
۰-۱	نقش ماده دارویی در این ویژگی پر می شود. به عنوان مثال ماده ای که در فیلد Item پر شده می تواند ماده موثر باشد یا حلال یا طعم دهنده و غیره. کدینگ این ویژگی SNOMEDCT می باشد.	DO_CODED_TEXT	Role

کلاس MessageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه های مورد استفاده در سرویس تبادل داده می باشد. ویژگی های موجود در این کلاس، نحوه پر کردن آنها و ارسال اطلاعات به طور کامل در جدول زیر اشاره شده است. به عبارت دیگر این کلاس حاوی اطلاعات ضروری برای انتقال یک پیام می باشد. شناسه سیستم نرم افزاری و شناسه مرکز ارائه دهنده خدمت سلامت از اقلام اجباری این کلاس می باشند. با استفاده از این کلاس می توان پیام برای ویرایش پیام های قبلی ارسال نمود.



شکل ۱۵ - کلاس MessageIdentifierVO

جدول ۱۹ - کلاس MessageIdentifierVO

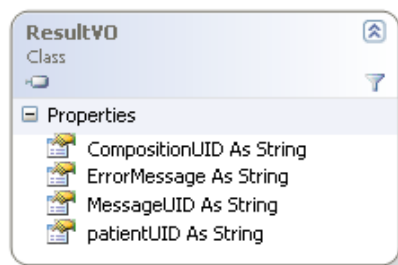
ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰..۱	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت اطلاعات ارسالی بعهدہ آن می باشد، شامل می شود.	ProviderInfoVO	Committer
۰..۱	امضای الکترونیکی اطلاعات	SignatureVO	CompositionSignature
۰..۱	شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات پرونده بیمار مورد نظر باشد، این شناسه که در تبادل اطلاعات قبلی به سیستم ارسال کننده برگردانده شده است پر شده و به همراه شناسه یکتای اطلاعات فردی بیمار (PatientUID) به سامانه ارسال می گردد. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات بیمار از آن استفاده شود.	String	CompositionUID
۱..۱	شناسه یگانه سیستم نرم افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید.	DO_IDENTIFIER	SystemId
۰..۱	شناسه منحصر بفرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده های بیمار، این شناسه از جانب سامانه سپاس ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می شود.	String	PatientUID



ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
	این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات بیمار از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات فردی بیمار در پرونده الکترونیکی سلامت آن وجود دارد.		
۱..۱	شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه داروخانه یا مرکز ارسال کننده اطلاعات می‌باشد که توسط وزارت بهداشت اختصاص می‌باشد.	DO_IDENTIFIER	HealthcareFacilityID

کلاس ResultVO

پس از ارسال موفقیت آمیز داده‌ها از یک سیستم با سرویس موجود، جهت مشاهده اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده می‌گردد. ویژگی‌های ذکر شده در جدول ۲۰ به سیستم ارسال کننده برگشت داده می‌شود.



شکل ۱۶ - کلاس ResultVO

جدول ۲۰ - ویژگی‌های کلاس ResultVO

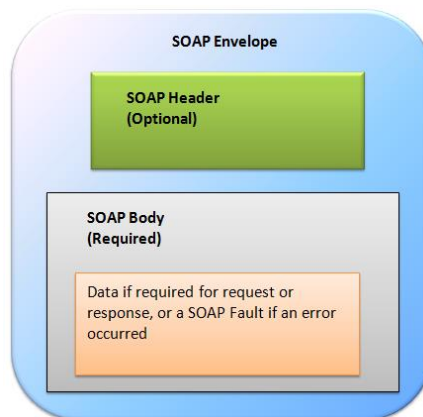
توضیحات	نوع داده	ویژگی
شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. پس از ارسال موفق اطلاعات به سامانه، این شناسه به سیستم باز گردانده می‌شود. این رشته دریافتی باید توسط سیستم ارسال کننده اطلاعات ذخیره گردد تا در صورت نیاز به ویرایش برای همان پرونده پزشکی از طریق کلاس messageIdentifierVO به سامانه ارسال شود.	String	CompositionUID



ویژگی	نوع داده	توضیحات
ErrorMessage	String	در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده پر می‌شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می‌گیرد.
MessageUID	string	شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس می‌باشد که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می‌شود. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری نمایند.
PatientUID	String	همانطور که در کلاس messageIdentifierVO تشریح شده است، پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می‌شود. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات مراجعه ای باشد این شناسه باید پر شود.

روش ارسال اطلاعات

روش ارسال اطلاعات استفاده از پروتکل استاندارد SOAP و وب سرویس می‌باشد. سرویس‌های مربوط به ارسال اطلاعات بر روی نودهای سپاس در معماری توزیع شده سپاس قرار دارند. این وب سرویس‌ها به وب سرویس‌های آداپتور مشهور می‌باشند. پروتکل استاندارد SOAP دارای ساختاری است که در شکل ذیل نمایش داده شده است. ساختار هر پیام در پروتکل شامل یک سر عنوان و یک بدنه برای پیام می‌باشد. بدنه پیام در داده پیام اطلاعات خدمات سلامت عبارت است از کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO این کلاس توسط متد SaveMedicicationPrescriptions فراخوانی می‌گردد که در ابتدای سند توضیح داده شده است. سرعنوان پیام SOAP برای ارسال داده پیام اطلاعات خدمات سلامت اختصاصی شده است و کلاسی با عنوان HeaderMessageVO به عنوان سر عنوان هر پیام استفاده می‌شود.



شکل ۱۷ - ساختار SOAP



جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات

ارسال اطلاعات به نود سپاس منجر به بازخوردی می‌شود که در قالب کلاس ResutVO به سیستم ارسال‌کننده اطلاعات بازگردانده می‌شود. در صورتی که ارسال اطلاعات صحیح صورت گیرد و خطایی از طرف نود سپاس ارسال نشود، دو شناسه برای پیام ارسال می‌گردد. این دو شناسه عبارتند از شناسه فرد (PatientUID) و شناسه مراجعه (CompositionUID). شناسه فرد یک شناسه ماشینی برای فرد است که در تمامی نمونه‌های سپاس یکتا می‌باشد. شناسه مراجعه مربوط به مراجعه‌ای می‌باشد که اطلاعات آن ارسال شده است. این شناسه در تمامی نمونه‌ها یکتا می‌باشد. دو شناسه فوق اهمیت زیادی در حفظ یکپارچگی اطلاعات در نمونه‌های سپاس دارند.

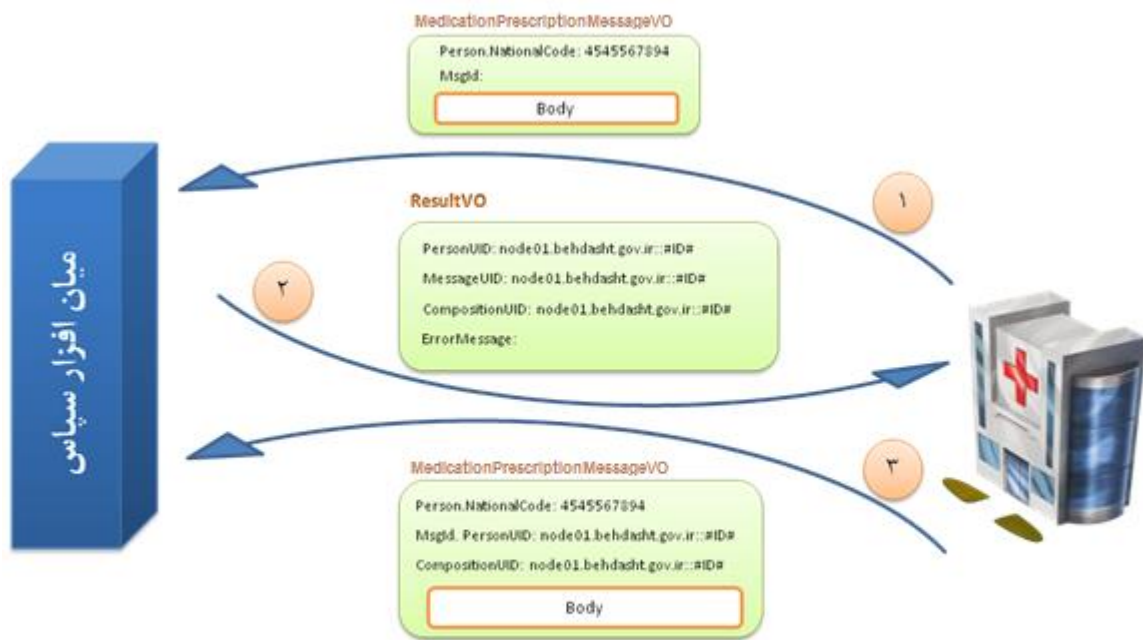
برای ویرایش اطلاعاتی که یکبار به سپاس فرستاده شده است می‌بایست مجدداً اطلاعات جدید در ساختار MedicationPrescriptionsCompositionVO قرار گیرد و ویژگی MsgID آن توسط شناسه‌های اولین ارسال پر گردد. بدین صورت فرایند ویرایش در نودهای سپاس اتفاق می‌افتد. در غیر اینصورت منجر به ثبت مجدد پرونده برای فرد می‌گردد که سپس اختلال در یکپارچگی اطلاعات می‌گردد.

از آنجایی که ممکن است این شناسه‌ها در نمونه‌های سپاس تغییر کنند، سیستم‌های ارسال‌کننده می‌بایست بعد از هر فراخوانی صحیح سرویس، شناسه‌های دریافتی را در سیستم خود ثبت نمایند. همچنین می‌بایست به گونه‌ای ویرایش اطلاعات را در سیستم مدیریت کنند که پرونده‌های ویرایش شده مجدداً به نود سپاس ارسال گردند.

نکات مهم در مدیریت شناسه‌ها:

- شناسه‌های فرد و مراجعه می‌بایست در هر بار ارسال اطلاعات در سیستم ارسال‌کننده ذخیره گردد.
- شناسه‌های فرد و مراجعه می‌بایست در پرونده‌های ویرایش شده مجدداً با پرونده ارسال گردند.
- ویرایش اطلاعات در سیستم ارسال‌کننده می‌بایست به گونه‌ای مدیریت شود که پرونده مجدداً همراه با شناسه‌های فرد و مراجعه به نود سپاس ارسال گردد.

در شکل ۱۸ مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی مشاهده می‌شود. در مرحله ۱ که مربوط به اولین ارسال اطلاعات مربوط به یک بیمار و مراجعه خاص او می‌باشد، مقادیر PatientUID و CompositionUID خالی می‌باشد. پس از ارسال اطلاعات توسط مرکز ارسال‌کننده اطلاعات در مرحله ۲ میان افزار سپاس اطلاعات را به مرکز ارسال‌کننده اطلاعات برمی‌گرداند. در ویرایش اطلاعات مربوط به همان مراجعه بیمار در مرحله ۳ مقادیر یکتای مربوط به PatientUID و CompositionUID که در مرکز ارسال‌کننده ذخیره شده‌اند، مجدداً همراه با اطلاعات جدید بیمار به میان‌افزار سپاس ارسال می‌شود تا اطلاعات ویرایش گردد.



شکل ۱۸ - مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی

امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام

نخستین بار کانون وکلای ایالات متحده، در سال ۱۹۹۲ میلادی در خصوص مسائل حقوقی و قانونی امضاء در قراردادهای الکترونیک شروع به کار کرد و در سال ۱۹۹۵ میلادی پیش‌نویس و رهنمودهای امضای دیجیتال را که در خصوص نحوه امضاء در قراردادهای الکترونیک و زیرساخت‌های آن بود، در پنج فصل تهیه کرد. در قانون تجارت الکترونیک ایران (مصوب سال ۱۳۸۲)، بحث امضای الکترونیک و شرایط آن مورد توجه قرار گرفته است. در این قانون «امضای الکترونیکی» (Electronic Signature) عبارت از هر نوع علامت منظم شده یا به نحو منطقی متصل شده به «داده پیام» است که برای شناسائی امضاءکننده «داده پیام» مورد استفاده قرار می‌گیرد. ماده ۱۰ این قانون شرایط امضای الکترونیکی مطمئن را چنین بیان می‌کند:

الف - نسبت به امضاءکننده منحصر به فرد باشد.

ب - هویت امضاءکننده «داده پیام» را معلوم نماید.

ج - به وسیله امضاءکننده و یا تحت اراده انحصاری وی صادر شده باشد.

د - به نحوی به یک «داده پیام» متصل شود که هر تغییری در آن «داده پیام» قابل تشخیص و کشف باشد.

با وجود قانون تجارت الکترونیکی، استفاده از امضای الکترونیکی آن‌چنان که تصور می‌شد، در ایران توسعه پیدا نکرد. یکی از عوامل آن نگرانی از بحث‌های حقوقی و قانونی بوده است. هرچند که ماده ۷ قانون مذکور بیان می‌دارد که هرگاه قانون، وجود امضاء را لازم بداند امضای الکترونیکی مکفی است، همچنان این نگرانی وجود دارد. در قانون برنامه پنج ساله پنجم نیز ذیل ماده ۴۸ آورده شده است:



«سند الکترونیکی در حکم سند کاغذی است مشروط بر آنکه اصالت صدور و تمامیت آن محرز باشد» این بند می تواند کمک شایانی در استفاده از امضای الکترونیکی باشد.

در حوزه سلامت با وجود اینکه نیاز اساسی به امضای الکترونیکی در مسیر حذف پرونده های پزشکی سنتی و حذف کاغذ می باشد، هنوز استفاده مناسبی از آن صورت نگرفته است.

داده پیام اطلاعات خدمات مبتنی بر امضای الکترونیکی ساخته شده است تا بتوان از آن در راستای اهداف پرونده الکترونیکی سلامت استفاده نمود.

کاربردهای امضای الکترونیکی

امضای الکترونیکی دارای کاربردهای بسیاری می باشد. از جمله این کاربردها موارد زیر به تشریح بیان شده است:

۱- شناسایی دیجیتال

- تشخیص هویت یا شناسایی دیجیتال یکی از ارکان فعالیت کاربران در فضای مجازی و شبکه های رایانه ای است. بدین وسیله کاربر به صورت الکترونیکی شناسایی شده و دارای هویت منحصر به فرد و قابل تشخیص در سیستم های کامپیوتری می شود. از این طریق، افراد دارای هویت قانونی و مشخص در شبکه و فضای تبادل اطلاعات می شوند و فعالیت های آنها قابل پیگیری و استناد است. این خدمات توسط گواهینامه الکترونیکی قابل تحقق می باشد.

۲- کنترل دسترسی

- به جهت افزایش سطح امنیت سامانه های نرم افزاری و دسترسی به داده ها، از مفهوم کنترل دسترسی استفاده می شود که به روش های مختلفی قابل پیاده سازی می باشد. بدین ترتیب، داده یا خدمت مورد نظر، تنها در اختیار کاربر مورد نظر قرار گرفته و قابل کنترل است. زیرساخت کلید عمومی امکاناتی را در اختیار سیستم ها می گذارد که به کمک آنها می توانند با امنیت زیاد و سطح اطمینان مناسب، عملیات کنترل دسترسی را انجام دهند.

۳- استناد الکترونیکی

- جهت اعتباربخشی به اسناد الکترونیکی و فایل های کامپیوتری، از امضای الکترونیکی استفاده می شود. بدین ترتیب به کمک زیرساخت کلید عمومی، فایل ها تبدیل به سندهای الکترونیکی می شوند که قابلیت استناد و بررسی حقوقی و قضایی دارند. به عبارت دیگر فایل های کامپیوتری و پیام های دیجیتال، همچون اسناد کاغذی مشابه، قابل اعتماد شده و می توان از عدم تغییر عمدی یا سهوی در آنها مطمئن شد و همچنین از امضاکننده سند اطمینان حاصل نمود. این امضا غیرقابل انکار توسط امضاکننده و قابل بررسی به صورت دیجیتالی می باشد.

۴- ذخیره و انتقال امن اطلاعات

- ذخیره و انتقال امن اطلاعات و یا به عبارت دیگر محرمانگی در ادبیات سیستم های کامپیوتری همواره از دغدغه های مهم استفاده کنندگان از سامانه های نرم افزاری بوده است که امروزه به کمک رمزنگاری داده در کنار زیرساخت کلید





عمومی، قابل اجراء می‌باشد. بدین ترتیب و به کمک کلیدهای متقارن و نامتقارن می‌توان از امنیت اطلاعات و حفظ محرمانگی آنها در هنگام ذخیره سازی و یا انتقال، اطمینان حاصل کرد.
با پیاده سازی زیرساخت کلید عمومی به نتایج زیر می‌توان دست یافت:

- **احراز هویت^۱**: توانایی تشخیص هویت طرفین درگیر در ارسال پیام است.
- **تمامیت^۲**: توانایی تایید اینکه پیام در حین انتقال و یا در زمان ذخیره و بازیابی و یا در طول پردازش تغییر داده نشده است.
- **انکارناپذیری**: قابلیت اثبات وقوع یک رخداد توسط یک ماهیت خاص
- **محرمانگی^۳**: به معنای خصوصی نگه داشتن اطلاعات از تمام افراد به جز شخصی یا اشخاصی که از مجوز دسترسی به اطلاعات برخوردار باشند.

امضای الکترونیکی در داده پیام

امضای الکترونیکی برای دو کاربرد در داده پیام خدمات سلامت استفاده می‌گردد. به همین دلیل در دو محل از ساختار داده پیام می‌توان آن را مشاهده نمود.

امضای الکترونیکی در سرپیام پروتکل SOAP به منظور تعیین هویت فرستنده کاربرد دارد. این نوع امضا همانند یک مهر الکترونیکی مربوط به مرکز ارائه دهنده خدمت استفاده می‌شود. امضای الکترونیکی مربوط به اطلاعات مربوط به مراجعه نیز در کلاس MessageIdentifierVO در مشخصه CompositionSignature قرار می‌گیرد. این امضا توسط Composer انجام می‌گردد. هر چند که در استاندارد Composer می‌توان هر نقشی مانند پزشک، پرستار، ماما و ... داشته باشد ولی در این داده پیام Composer همان پزشک می‌باشد.

نمونه کد

در زیر مثالی از نحوه ارسال اطلاعات به صورت کدنویسی آورده شده است:

مرکز ارائه دهنده خدمات
نام مرکز: درمانگاه خاتم

^۱Authentication
^۲Integrity
^۳Confidentiality



اطلاعات هویتی		
نام و نام خانوادگی تقی تقی زاده		
کدملی: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰	شماره شناسنامه: ۶۶	تاریخ تولد: ۰۱/۰۱/۱۳۳۶
اطلاعات بیمه		
نوع بیمه: تامین اجتماعی	صندوق بیمه:بیمه اختیاری	شماره بیمه: ۱۲۱۸۵۴۸۹
تاریخ اعتبار: ۰۱/۰۱/۱۴۰۰		
اطلاعات پذیرش		
تاریخ پذیرش: ۰۳/۰۱/۱۳۹۷	نام پزشک: علی محمدی	نظام پزشکی: ۱۲۳۴۵۶
نوع پذیرش: سرپایی	شماره پرونده: ۱۲۳۱۲۳	
اطلاعات نسخه دارویی		
تاریخ تجویز: ۰۳/۰۱/۱۳۹۷	نام و نام خانوادگی پزشک: نادر محمدی	نظام پزشکی: ۲۵۸۹۶
تاریخ انقضا دارو: ۰۱/۱۲/۱۳۹۷	نام دارو: STREPTOKINASE ۷۵۰.۰۰۰IU VIAL	طریقه مصرف: از طریق دهان
تعداد: ۱۰ ویال		

نحوه تکمیل اطلاعات مربوط به پیام ارسالی:

```
#Region "MsgID"
Dim Main As New MedicationPrescriptionsMessageVO
Main.MsgID = New MessageIdentifierVO
Main.Composition = New MedicationPrescriptionsCompositionVO()
Main.MsgID.HealthCareFacilityID = LocationID
Main.MsgID.SystemID = SystemID
#End Region
```

نحوه تکمیل اطلاعات هویتی مربوط به بیمار:

```
Main.Person = New PersonInfoVO

Main.Person.NationalCode = "*****"
Main.Person.FirstName = "تقی"
Main.Person.LastName = "تقی زاده"
```



```
Main.Person.IDCardNumber = "66"
Main.Person.BirthDate = New DO_DATE With {.Year = 1331, .Month = 1, .Day = 1}
Main.Person.Gender = New DO_CODED_TEXT With {.Value = "مرد", .Coded_string = "1",
.Terminology_id = "thrtaEHR.gender"}
Main.Person.MaritalStatus = New DO_CODED_TEXT With {.Value = "متأهل", .Coded_string =
"2", .Terminology_id = "thrtaEHR.maritalStatus"}
```

نحوه تکمیل اطلاعات پذیرش بیمار:

```
#Region "Addmission"
Main.Composition.Admission = New AdmissionVO
Dim ad As AdmissionVO
ad = New AdmissionVO With {.AdmissionDate = New DO_DATE With {
.Year =1397, .Month = 01, .Day = 03},
.AdmissionType = New DO_CODED_TEXT With {.Coded_string = "1", .Terminology_id =
"thrtaEHR.admissionType", .Value = "سرپایی"}
}
ad.Institute = New OrganizationVO
ad.Institute.ID = LocationID
ad.Institute.Name = LocationName
ad.MedicalRecordNumber = "123123"
Main.Composition.Admission = ad
#End Region
```

نحوه تکمیل اطلاعات مربوط به بیمه بیمار:

```
#Region "Insurance"
Dim ins As InsuranceVO
ins = New InsuranceVO
ins.Insurer = New DO_CODED_TEXT With {.Coded_string = "1", .Terminology_id =
"thrtaEHR.Insurer", .Value = "اجتماعی تامین"}
ins.InsuranceBox = New DO_CODED_TEXT With {.Coded_string = "1", .Terminology_id =
"thrtaEHR.insuranceBox", .Value = "اجباری بیمه"}
ins.InsuredNumber = "12185489"
ins.InsuranceExpirationDate = New DO_DATE With {
.Day = 1,
.Month = 1,
.Year = 1400}
Main.Composition.Insurance = ins
```

نمونه کد زیر مثالی از نحوه پیاده سازی کلاس MedicationPrescriptionsVO می باشد:

```
Dim MedPreVo As New MedicationPrescriptionsVO
MedPreVo.ExpiryDate = New DO_DATE With {.Year =1397, .Month =12, .Day =01}
MedPreVo.IssueDate = New DO_DATE With {.Year =1397, .Month =01, .Day =01}
MedPreVo.ePrescriptionID =SRV.GetHIDurgent(Person.NationalCode,
ProvInfVo.Identifier, ins.Insurer, Nothing)
Dim ProvInfVo As New ProviderInfoVO() With {
.FirstName = "نادر",
.LastName = "محمدی",
.Identifier = _Identifier("Med_Council", "Med_Council", "25896", "Med_ID")
}
MedPreVo.Prescriber = ProvInfVo
Dim MedPresRowVo(0) As MedicationPrescriptionRowVO
MedPresRowVo(0) = New MedicationPrescriptionRowVO
MedPresRowVo(0).DrugName = _CS("STREPTOKINASE 750,000IU VIAL", "1172", "FDO-ir")
MedPresRowVo(0).Route = _CS("Administration of drug or medication via oral route
(procedure)", "386359008", "SNOMEDCT")
```



```
MedPresRowVo(0).TotalNumber = _Quantity(10, "Vial")  
MedPreVo.Orders = MedPresRowVo  
Main.Composition.MedicationPrescriptions = MedPreVo
```

نحوه ارسال اطلاعات مربوط به نسخه بیمار:

```
result = SRV.SaveMedicationPrescription(Main)
```



پیوست ها

پیوست ۱- کدهای وضعیت تاهل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.maritalStatus

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

پیوست ۲- کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

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

پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

مقدار	نام اصطلاح
AAA	روز، ماه و سال دقیق است.
AAE	روز و ماه دقیق و سال تخمینی است.
AAU	روز و ماه دقیق و سال نامشخص است.
AEE	روز دقیق، ماه و سال تخمینی است.



مقدار	نام اصطلاح
AEU	روز دقیق، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
AUU	روز دقیق، ماه و سال نامشخص است.
AUA	روز دقیق، ماه نامشخص و سال دقیق است.
AUE	روز دقیق، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
AEA	روز دقیق، ماه تخمینی و سال دقیق است.
EAA	روز تخمینی، ماه و سال دقیق است.
EAE	روز تخمینی، ماه دقیق و سال تخمینی است.
EAU	روز تخمینی، ماه دقیق و سال نامشخص است.
EEA	روز و ماه تخمینی و سال دقیق است.
EEE	روز، ماه و سال تخمینی است.
EEU	روز و ماه تخمینی و سال نامشخص است.
EUA	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال دقیق است.
EUE	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
EUU	روز تخمینی، ماه و سال نامشخص است.
UAA	روز نامشخص، ماه و سال دقیق است.
UAE	روز نامشخص، ماه دقیق و سال تخمینی است.
UAU	روز نامشخص، ماه دقیق و سال نامشخص است.
UEA	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال دقیق است.
UEE	روز نامشخص، ماه و سال تخمینی است.
UEU	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
UUA	روز و ماه نامشخص و سال دقیق است.
UUE	روز و ماه نامشخص و سال تخمینی است.
UUU	روز، ماه و سال نامشخص است.

پیوست ۸ - میزان تحصیلات

سیستم کد گذاری: thritaEHR.educationLevel

اصطلاح	کد	توضیحات
--------	----	---------



اصطلاح	کد	توضیحات
بی سواد	۱	
ابتدایی	۲	
راهنمایی	۳	
متوسطه	۴	
دیپلم	۵	
دانشجوی کاردانی	۱۰۰	
کاردانی	۱۰۱	
دانشجوی کارشناسی	۱۱۰	دانشجوی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی	۱۱۱	کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی کارشناسی ارشد	۱۴۰	دانشجوی کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی ارشد	۱۴۱	کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته MBA, MPH
دانشجوی دکترای حرفه‌ای	۱۵۰	دانشجوی دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دکترای حرفه‌ای	۱۵۱	دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی تخصص	۱۷۰	دستیاری
تخصص	۱۷۱	تخصص بالینی، تخصص داروسازی، تخصص دندان پزشکی
دانشجوی فوق تخصص	۲۰۰	
فوق تخصص	۲۰۱	
دانشجوی فلوشیپ	۲۱۰	
فلوشیپ	۲۱۱	
دانشجوی دکتری تخصصی	۱۹۰	
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی



پیوست ۵ - مشاغل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.job

کد	اصطلاح
۰۰۰۰	بیکار
۹۹۹۹	از کار افتاده
۹۹۹۷	آزاد
۲۰۳۸	پزشکان
۹۰۰۷	دامپزشکان
۶۱۲۲	پرورش دهندگان پرند در منزل
۹۲۱۲	کارگران مزارع پرورش طیور
۷۵۱۱	کارگران کشتارگاه های پرندگان
۹۳۳۳	کارگران شاغل در حمل و نقل پرندگان یا کود آنها
۹۱۱۶	کارگران فروشگاه های عرضه محصولات پرندگان
۵۱	آشپزها
۶۲۲۴	شکارچیان پرندگان وحشی
۶۱۲۹	فروشنندگان پرندگان زینتی
۹۱۲۱	کارکنان مراکز بهداشتی درمانی
۹۱۳۱	کارکنان آزمایشگاه های ویروس شناسی
۹۱۴۱	کارکنان آسایشگاه ها
۹۹۹۶	خانه دار
۵۱۰	سرباز-نظامی
۹۹۹۸	بازنشسته
۹۹۹۵	محصل



پیوست ۶- کدهای نوع پذیرش

سیستم کد گذاری: thritaEHR.admissionType

کد	نوع پذیرش
۱	سرپایی
۲	بستری
۳	انتقالی
۴	اورژانس

پیوست ۷- کد بخش‌ها

سیستم کد گذاری: thritaEHR.wardType

نام بخش	کد	توضیحات
جنرال	۰۰۰	*در بیمارستان‌هایی که تنها یک بخش دارند و در همان بخش بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند، از این کد استفاده می‌شود.
جنرال VIP	۰۱۰	بخش های vip که بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند *برای همه مواردی که تخت های داخلی در کنار تخت های جراحی، در یک بخش تعریف شده اند، از این بخش استفاده می‌شود.
داخلی VIP	۰۱۲	بخش های vip که تنها بیماران داخلی بستری می‌شوند
جراحی VIP	۰۱۴	بخش های vip که تنها بیماران جراحی بستری می‌شوند
مراقبت های ویژه جنرال	۰۲۰	
مراقبت های ویژه جنرال و بعد از مراقبت های ویژه	۰۲۱	
مراقبت های ویژه جراحی	۰۲۲	
مراقبت های ویژه داخلی	۰۲۳	
مراقبت های ویژه جراحی اعصاب	۰۲۴	
مراقبت های ویژه کودکان	۰۲۶	PICU
بعد از مراقبت های ویژه	۰۲۸	Post ICU
مراقبت های ویژه نوزادان	۰۳۰	NICU
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز بزرگسالان	۰۳۲	ICU-OH



نام بخش	کد	توضیحات
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز اطفال	۰۳۴	
مراقبت ویژه جراحی قلب باز اطفال و بزرگسالان	۰۳۵	
مراقبت های ویژه قلبی CCU	۰۳۶	
بعد از مراقبت های ویژه قلبی Post CCU	۰۳۸	
مراقبت های ویژه قلبی و بعد از مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۹	
مراقبت های ویژه پس از آنژیوگرافی Post Cath	۰۴۰	
مراقبت های ویژه مسمومیت	۰۴۲	
مراقبت ویژه سوختگی BICU	۰۴۴	
مراقبت ویژه پیوند ICU پیوند	۰۴۶	
مراقبت های ویژه تنفسی و ریه RCU	۰۴۸	
مراقبت ویژه استروک	۰۵۰	
اورژانس و درمانگاه	۱۰۰	برای مواردی که واحد اورژانس و درمانگاه در قالب یک صندوق فعالیت می کنند.
اورژانس جنرال و تریاژ	۱۰۱	
اورژانس جنرال	۱۰۲	
تریاز	۱۰۳	
اورژانس جراحی	۱۰۴	
اورژانس داخلی	۱۰۶	
اورژانس زنان و زایمان	۱۰۸	
اورژانس روان پزشکی	۱۱۰	
اورژانس مسمومین	۱۱۲	
اورژانس سوختگی	۱۱۴	
اورژانس اطفال	۱۱۶	
اورژانس نوزادان	۱۱۷	
اورژانس چشم پزشکی	۱۱۸	
اورژانس قلب و عروق	۱۲۰	
اورژانس تروما	۱۲۲	
اورژانس اعصاب و روان	۱۲۴	
اورژانس قلب و عروق و اعصاب	۱۲۵	





نام بخش	کد	توضیحات
و روان		
اورژانس آنکولوژی	۱۲۷	
واحد احیا قلبی - ریوی	۱۲۸	
اتاق عمل جنرال سرپایی	۲۰۰	
اتاق عمل جنرال - سرپایی و بستری	۲۰۱	
اتاق عمل اورژانس	۲۰۲	
اتاق عمل جنرال بستری	۲۰۴	
اتاق عمل جراحی قلب	۲۰۶	
آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی	۲۰۸	کت لب
آنژیوگرافی تشخیصی	۲۱۰	
آنژیوپلاستی عروق کرونر - اینترونشنال قلب	۲۱۲	
اینترونشنال عروق محیطی	۲۱۴	
نورولوژی اینترونشنال	۲۱۶	آنژیوپلاستی عروق مغز
الکتروفیزیولوژی قلب، ضربان سازها و ابلیشن	۲۱۸	ای پی لب
الکتروفیزیولوژی قلب	۲۲۰	EPS
ابلیشن قلب	۲۲۲	EPS Ablation
جامع اعمال اینترونشنال قلب	۲۲۳	شامل اعمال کت لب، ای پی لب و ضربان سازها
اتاق عمل نازایی	۲۲۴	
اتاق عمل چشم پزشکی	۲۲۵	
اتاق عمل جراحی زنان	۲۲۶	
اتاق عمل گوش، حلق و بینی	۲۲۷	
اتاق عمل ارتوپدی	۲۲۸	
اتاق عمل ارولوژی	۲۲۹	
اتاق عمل جراحی توراکس	۲۳۰	
اتاق عمل سوختگی	۲۳۱	
اتاق عمل جراحی پلاستیک و زیبایی	۲۳۲	
اتاق عمل جراحی پلاستیک و سوختگی	۲۳۳	
اتاق عمل جراحی مغز و	۲۳۴	



نام بخش	کد	توضیحات
اعصاب		
اتاق عمل جراحی کولورکتال	۲۳۵	
اتاق عمل جراحی سرطان	۲۳۶	
اتاق عمل جراحی ستون فقرات	۲۳۷	
اتاق عمل پوست	۲۳۸	
کارکنان بیهوشی اتاق عمل	۲۳۹	
پمپیست‌های اتاق عمل	۲۴۰	
اتاق عمل جنرال و CSR	۲۴۹	برای مواردی است که کارکنان بخش اتاق عمل و کارکنان واحد CSR مشترک هستند
اتاق عمل پیوند	۲۵۰	در مواردی که عمل پیوند در اتاق عمل جنرال بیمارستان انجام می‌شود، اتاق عمل جنرال (کد ۲۰۱) انتخاب شود
پیوند مغز استخوان	۲۵۲	
پیوند جنرال	۲۵۴	
پیوند کلیه	۲۵۶	
پیوند کبد	۲۵۸	
پیوند اعضا	۲۶۰	
پیوند پانکراس	۲۶۲	
پیوند ریه	۲۶۴	
پیوند قلب	۲۶۶	
پیوند روده	۲۶۸	
پیوند قرنیه چشم	۲۷۰	
کاشت حلزون	۲۷۲	
جنرال پیوند	۲۷۴	عدم تفکیک بین عضو پیوندی از یکدیگر
جراحی جنرال بزرگسالان	۳۰۰	
جراحی جنرال اطفال	۳۰۲	
جراحی جنرال بزرگسالان و اطفال	۳۰۳	
اطفال		
جراحی فک و صورت	۳۰۴	
جراحی قلب بزرگسالان	۳۰۶	
جراحی قلب اطفال	۳۰۸	
جراحی قلب بزرگسالان و اطفال	۳۰۹	
اطفال		
جراحی ترمیم و پلاستیک	۳۱۰	



نام بخش	کد	توضیحات
جراحی سوختگی	۳۱۱	
جراحی مغز و اعصاب	۳۱۲	
جراحی ترمیمی و سوختگی	۳۱۳	
جراحی عروق	۳۱۴	
زنان و زایمان	۳۱۶	
مراقبت پس از زایمان	۳۱۷	Postpartum
جراحی گوش، حلق و بینی	۳۱۸	
جراحی پروکتولوژی	۳۲۰	
جراحی کلیه و مجاری ادراری	۳۲۲	
- بزرگسالان و اطفال		
جراحی کولورکتال	۳۲۴	
جراحی چشم	۳۲۶	
جراحی چشم و لیزر چشم	۳۲۷	
جراحی ستون فقرات	۳۲۸	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان و اطفال	۳۳۰	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان	۳۳۲	
جراحی ارتوپدی اطفال	۳۳۴	
جراحی دست	۳۳۶	
جراحی زانو	۳۳۸	
جراحی قفسه سینه	۳۴۰	توراکس
جراحی سرطان	۳۴۲	
ضایعات نخاعی	۳۴۴	
باروری و ناباروری	۳۴۶	
بلوک زایمان سطح ۱	۳۴۸	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۱ و درمانگاه مامایی	۳۴۹	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
بلوک زایمان سطح ۲	۳۵۰	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۲ و درمانگاه مامایی	۳۵۱	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
بلوک زایمان سطح ۳	۳۵۲	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.



نام بخش	کد	توضیحات
		است.
بلوک زایمان سطح ۳ و درمانگاه مامایی	۳۵۳	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
استریوتاکسی	۳۵۶	
جراحی محدود - دی کلینیک	۳۵۷	
داخلی جنرال	۴۰۰	
داخلی و عفونی بزرگسالان	۴۰۱	
عفونی بزرگسالان	۴۰۲	
اطفال و عفونی	۴۰۳	
عفونی اطفال	۴۰۴	
عفونی اطفال و بزرگسالان	۴۰۵	
اطفال	۴۰۶	کودکان
اطفال و نوزادان	۴۰۷	
نوزادان	۴۰۸	
نوزاران و بخش مراقبت ویژه نوزادان	۴۰۹	برای مواردی است که بیماران نوزادان و مراقبت‌های ویژه در هم ادغام یافته است
نوزادان پرخطر	۴۱۰	
اطفال و تالاسمی	۴۱۱	
مسمومیت و سم شناسی بالینی	۴۱۲	
بارداری پرخطر	۴۱۴	
پست پارتوم	۴۱۶	
غدد بزرگسالان	۴۱۸	
غدد اطفال	۴۲۰	
غدد اطفال و بزرگسالان	۴۲۱	
ریه و مراقبت‌های تنفسی بزرگسالان	۴۲۲	
ریه و مراقبت‌های تنفسی اطفال	۴۲۴	
ریه و مراقبت‌های تنفسی اطفال و بزرگسالان	۴۲۵	
گوارش بزرگسالان	۴۲۶	
گوارش اطفال	۴۲۸	



نام بخش	کد	توضیحات
گوارش اطفال و بزرگسالان	۴۲۹	
نفرولوژی بزرگسالان	۴۳۰	
نفرولوژی اطفال	۴۳۲	
نفرولوژی اطفال و بزرگسالان	۴۳۳	
نورولوژی بزرگسالان	۴۳۴	داخلی اعصاب
نورولوژی اطفال	۴۳۶	
نورولوژی اطفال و بزرگسالان	۴۳۷	
ایمنولوژی	۴۳۸	
روماتولوژی	۴۴۰	
پوست	۴۴۱	
پوست و جذام	۴۴۲	
اعصاب و روان	۴۴۴	
سایکوسوماتیک	۴۴۵	
روانپزشکی بزرگسالان	۴۴۶	
روانپزشکی بزرگسالان و ECT	۴۴۷	
روانپزشکی کودکان	۴۴۸	
روانپزشکی کودکان و بزرگسالان	۴۴۹	
بستری پزشکی هسته‌ای	۴۵۰	
سرپایی و بستری پزشکی هسته‌ای	۴۵۱	
داخلی قلب و عروق	۴۵۲	
خون و شیمی درمانی بزرگسالان و کودکان	۴۵۳	
خون بزرگسالان	۴۵۴	
بخش خون و شیمی درمانی کودکان	۴۵۵	
خون کودکان	۴۵۶	
خون کودکان و بزرگسالان	۴۵۷	
شیمی درمانی بستری بزرگسالان	۴۵۸	
داخلی و شیمی درمانی بزرگسالان	۴۵۹	



نام بخش	کد	توضیحات
شیمی درمانی بستری کودکان	۴۶۰	
داخلی و شیمی درمانی کودکان	۴۶۱	
بستری رادیوتراپی	۴۶۲	
بستری اعتیاد	۴۶۴	
بستری طب فیزیکی و توانبخشی	۴۶۶	
همودیالیز و دیالیز صفاقی	۴۶۸	
همودیالیز، دیالیز صفاقی، تالاسمی و هموفیلی	۴۶۹	
همودیالیز	۴۷۰	
دیالیز صفاقی	۴۷۲	
واحد مشاوره	۴۷۳	
داخلی جنرال بخش های فوق تخصصی	۴۷۵	در این بخش ترکیبی از تخت های فوق تخصصی مرتبط با گروه داخلی وجود دارد.
داخلی قلب و عروق و مراقبت پس از آنژیوگرافی	۴۷۶	
کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۰	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است و فقط در نوبت کاری عصر فعال است.
کلینیک ویژه سطح شهر	۵۰۲	به لحاظ مالی مستقل از بیمارستان است
درمانگاه جنرال	۵۰۴	در مواردی که کلینیک در ساعات صبح فعال است
درمانگاه و کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۵	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است (در هر دو نوبت کاری صبح و عصر فعال است)
درمانگاه داخلی	۵۰۶	
درمانگاه قلب و عروق بزرگسالان	۵۰۷	
درمانگاه جراحی بزرگسالان	۵۰۸	
درمانگاه چشم پزشکی	۵۰۹	
درمانگاه پوست	۵۱۰	
درمانگاه گوش، حلق و بینی	۵۱۱	
درمانگاه آنالیز پیس میکر و دفیبرلاتور	۵۱۲	ICD
درمانگاه ارتوپدی	۵۱۳	



نام بخش	کد	توضیحات
درمانگاه زنان	۵۱۵	
درمانگاه پیشگیری	۵۱۶	
درمانگاه اطفال	۵۱۷	
درمانگاه نازایی	۵۱۸	
درمانگاه روانپزشکی	۵۱۹	
درمانگاه طب سالمندان	۵۲۰	
درمانگاه عفونی	۵۲۱	
کلینیک خواب	۵۲۲	
درمانگاه نوزادان	۵۲۳	
کلینیک درد	۵۲۴	
درمانگاه غدد و متابولیسم	۵۲۵	
کلینیک زخم	۵۲۶	
درمانگاه روماتولوژی	۵۲۷	
گچ گیری	۵۲۸	
درمانگاه گوارش	۵۲۹	
تزریقات و پانسمان	۵۳۰	
درمانگاه ریه	۵۳۱	
پزشکی ورزشی	۵۳۲	
درمانگاه خون - هماتولوژی	۵۳۳	
طب سوزنی	۵۳۴	
درمانگاه جراحی قلب بزرگسالان	۵۳۵	
طب سنتی و مکمل	۵۳۶	
درمانگاه طب فیزیکی و توانبخشی	۵۳۷	
هموفیلی و تالاسمی	۵۳۸	
تالاسمی	۵۴۰	
دیالیز و تالاسمی	۵۴۱	
هموفیلی	۵۴۲	
تزریق خون	۵۴۴	
یورودینامیک	۵۴۶	
سلول درمانی	۵۴۸	
کلینیک کاشت حلزون	۵۵۰	



نام بخش	کد	توضیحات
شیمی درمانی سرپایی	۵۵۲	
سوء مصرف مواد سرپایی	۵۵۴	MMT
لیزر تراپی	۵۵۶	لیزر
لیزیک و لازک	۵۵۸	
پزشکی هسته ای سرپایی	۵۶۰	
رادیوتراپی سرپایی	۵۶۲	
بهداشت مادر و کودک	۵۶۴	
واکسیناسیون	۵۶۶	
پلازما فرزیس	۵۶۸	
مانیتورینگ بیماران صرعی	۵۷۴	
سنگ شکن	۵۷۵	
درمانگاه خون و شیمی درمانی	۵۷۶	
درمانگاه دیابت	۵۷۸	
درمانگاه زنان و مامایی	۵۷۹	
درمانگاه مجزوبین	۵۸۰	
درمانگاه جراحی قلب اطفال	۵۸۳	
درمانگاه قلب اطفال	۵۸۴	
درمانگاه مغز و اعصاب بزرگسالان	۵۸۶	
درمانگاه مغز و اعصاب اطفال	۵۸۷	
درمانگاه مغز و اعصاب اطفال و بزرگسالان	۵۸۸	
درمانگاه جراحی اطفال	۵۹۰	
درمانگاه بیهوشی	۵۹۲	
درمانگاه پزشکی قانونی	۵۹۴	
درمانگاه اورولوژی	۵۹۵	
درمانگاه پریناتالوژی	۵۹۶	
درمانگاه تخصصی تغذیه	۵۹۸	ویژه متخصصین تغذیه
فیزیوتراپی	۶۰۰	
شنوایی شناسی بزرگسالان	۶۰۲	ادیومتری
شنوایی شناسی نوزادان	۶۰۴	
شنوایی شناسی نوزادان و بزرگسالان	۶۰۵	



نام بخش	کد	توضیحات
گفتار درمانی	۶۰۶	
کاردرمانی	۶۰۸	
بینایی سنجی	۶۱۰	
عینک سازی	۶۱۲	
ارتوپدی فنی	۶۱۴	
درمانگاه مامایی	۶۱۶	
آموزش مادران باردار	۶۱۷	
روانشناس بالینی و سلامت روان	۶۱۸	
تغذیه بالینی	۶۲۰	ویژه کارشناسان تغذیه
بازتوانی قلبی-ریوی	۶۲۲	
دندانپزشکی عمومی	۶۳۰	
دندانپزشکی تخصصی	۶۳۲	
ترمیم و زیبایی دندانپزشکی	۶۳۴	
جراحی لثه	۶۳۶	
ارتودنسی	۶۳۸	
بیماری های دهان و دندان	۶۴۰	
دندانپزشکی اطفال	۶۴۲	
جراحی دهان و دندان	۶۴۴	
ترمیم ریشه دندان	۶۴۶	
ایمپلنت	۶۴۸	
داروخانه سرپایی	۶۶۰	
داروخانه بستری	۶۶۲	
داروخانه سطح شهر	۶۶۴	
سیکلوترن	۶۶۶	داروخانه پزشکی هسته‌ای
داروخانه عمومی - سرپایی و بستری	۶۶۸	
خدمات جامع آزمایشگاه	۷۰۰	شامل بخش های آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی، ژنتیک و بانک خون و یا سایر موارد
آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک	۷۰۱	شامل هر سه بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی	۷۰۲	شامل هر دو بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی



نام بخش	کد	توضیحات
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی و بانک خون	۷۰۳	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی	۷۰۴	پاتولوژی و ژنتیک ندارد ولی بقیه را دارد.
پاتولوژی	۷۰۶	آسیب شناسی
آزمایشگاه ژنتیک	۷۰۸	
آزمایشگاه بانک خون	۷۱۰	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و بانک خون	۷۱۱	
آزمایشگاه تخصصی کشت و آنتی بیوگرام سل	۷۱۲	
بخش گازهای خونی	۷۱۳	
آزمایشگاه جنین شناسی و نازایی	۷۱۴	
آزمایشگاه مرجع یا رفرانس سلامت	۷۱۶	
آزمایشگاه پزشکی هسته‌ای	۷۱۸	
آزمایشگاه ایمونولوژی	۷۲۰	
آزمایشگاه میکروب شناسی	۷۲۲	
آزمایشگاه هورمون شناسی	۷۲۴	
آزمایشگاه اورژانس	۷۲۸	
آزمایشگاه کلینیک ویژه	۷۳۰	
آزمایشگاه سل	۷۳۲	
آزمایشگاه مولکولی شناسی	۷۳۴	
آزمایشگاه سیتولوژی	۷۳۵	
آزمایشگاه انگل شناسی	۷۳۶	
آزمایشگاه بیوشیمی	۷۳۸	
مرکز جامع تصویربرداری پزشکی	۷۵۰	شامل کلیه زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، MRI، ماموگرافی و رادیولوژی عروق محیطی است
رادیولوژی	۷۵۲	شامل حداقل سه مورد از زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، سنجش تراکم استخوان، ماموگرافی و MRI
رادیوگرافی	۷۵۴	
سونوگرافی	۷۵۶	سونوگرافی داپلر، داپلر کالر داپلر
رادیوگرافی و سونوگرافی	۷۵۷	



نام بخش	کد	توضیحات
سی تی اسکن	۷۵۸	
راديوگرافي و سي تی اسکن	۷۵۹	
سی تی اسکن مالتی اسلایس	۷۶۰	
سی تی اسکن و سونوگرافي	۷۶۱	
MRI	۷۶۲	
سی تی اسکن و MRI	۷۶۳	
ماموگرافي	۷۶۴	
سونوگرافي و ماموگرافي	۷۶۵	
دانسیتومتری	۷۶۶	سنجش تراکم استخوان
راديوگرافي و دانسیتومتری	۷۶۷	
آنژیوگرافي عروق محیطی	۷۶۸	
تصویربرداری چشم	۷۷۰	EOG (Electro Oculography), ERG (Electro Retinography), VEP (Visual Evoked Potentials), OCT (Optical Coherence Tomography), GDx, UBM (Ultrasound Biomicroscopy) , پنتاکم, پاکي متری, آنژیوگرافي چشم, توپوگرافي
PET	۷۷۴	
CBCT	۷۷۶	راديولوژی فک و صورت
راديولوژی اورژانس	۷۷۸	
نوار عروق	۷۸۶	
راديولوژی و سنگ شکن	۷۸۸	
گوارش سرپایی	۸۰۰	فقط شامل بخش های آندوسکوپی و کولونوسکوپی
جامع گوارش	۸۰۱	شامل بخش گوارش سرپایی در ترکیب با یکی از خدمات تشخیصی تخصصی گوارش
آندوسکوپی	۸۰۲	
کولونوسکوپی	۸۰۴	
ERCP	۸۰۶	
الکتروشوک	۸۰۸	ECT
خدمات جامع تشخیصی و تخصصی قلب	۸۱۱	شامل حداقل ۳ مورد از خدمات تشخیصی تخصصی قلب
تست ورزش	۸۱۲	
اکوکاردیوگرافي	۸۱۴	
تست ورزش و اکوکاردیوگرافي	۸۱۵	
اکوکاردیوگرافي نوزادان	۸۱۶	



نام بخش	کد	توضیحات
اکوکاردیوگرافی مری	۸۱۸	
اکوکاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی مری	۸۱۹	
EKG	۸۲۰	الکتروکاردیوگرافی
	۸۲۲	هولترمانیتورینگ قلب
	۸۲۴	اسپیرومتری
	۸۲۶	برونکوسکوپی
	۸۲۷	اسپرومتری و برونکوسکوپی
	۸۲۸	تست متاکولین
	۸۲۹	تست متاکولین و اسپرومتری
NCV, EMG	۸۳۰	مطالعات الکترودیگنوز
	۸۳۲	پوواتراپی
	۸۳۴	فتودینامیک
EEG	۸۳۶	الکتروانسفالوگرافی
	۸۳۸	جامع خدمات تشخیصی تخصصی
		شامل حداقل ۴ مورد از بخش‌های آندوسکوپی، کولونوسکوپی، ERCP، اسپرومتری، اکوکاردیوگرافی، تست ورزش، اکومری و برونکوسکوپی

پیوست ۸- شناسه های حوزه سلامت

عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
سازمان ارائه دهنده خدمت	MOHME_IT	MOHME_IT	Org_ID
کدملی	National_Org_Civil_Reg	National_Org_Civil_Reg	National_Code
سیستم ارسال کننده	MOHME_IT	MOHME_IT	System_ID
شماره نظام پزشکی	Med_Council	Med_Council	Med_ID
شماره نظام پرستاری	Nursing_Org	Nursing_Org	Nursing_ID
شماره مامایی	Med_Council	Med_Council	MED_ID
شماره اقامت اتباع خارجی	MOI_BAFIA	MOI_BAFIA	BAFIA_ID
شماره گذرنامه	MIA	MIA	Passport_ID



عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
کد پستی	PostOffice	PostOffice	ZipCode
شناسه های بیمه‌ای	IHIO ^۱	IHIO	HID
(استحقاق درمان، شناسه ارجاع، شناسه نسخه الکترونیکی)	TAMIN ^۲	TAMIN	HID
	BITSA ^۳	BITSA	HID

پیوست ۹- نقش ارائه‌دهنده خدمت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.healthcareProvider.role

کد	اصطلاح
۱,۱	پزشک معالج
۱,۲	پزشک بستری کننده
۱,۳	پزشک ارجاع دهنده
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
۶	بهورز

^۱ در صورتی که سازمان بیمه‌گر فرد "بیمه سلامت ایرانیان" باشد، در ویژگی‌های Issuer و Assigner این مقدار قرار می‌گردد.

^۲ در صورتی که سازمان بیمه‌گر فرد "تامین اجتماعی" باشد، در ویژگی‌های Issuer و Assigner این مقدار قرار می‌گردد.

^۳ در صورتی که فرد فاقد بیمه درمانی باشد، در ویژگی‌های Issuer و Assigner این مقدار قرار می‌گردد.



اصطلاح	کد
ماما	۷
بهیار	۸
کمک بهیار	۸,۱

پیوست ۱۰ - رشته های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

نام رشته	کد
کاردان اتاق عمل	۱۰۱۱۰۳
کاردان بهداشت حرفه ای	۱۰۱۱۵۵
کاردان بهداشت دهان	۱۰۱۱۵۶
کاردان بهداشت عمومی	۱۰۱۱۵۸
کاردان بهداشت محیط	۱۰۱۱۶۰
کاردان بهداشت مدارس	۱۰۱۱۶۱
کاردان بهداشتکار دهان و دندان	۱۰۱۱۶۳
کاردان پرستاری	۱۰۱۱۹۲
کاردان پرستاری دندانپزشکی	۱۰۱۱۹۶
کاردان پروتزهای دندانی	۱۰۱۲۰۴
کاردان تکنولوژی پرتودرمانی - رادیوتراپی	۱۰۱۲۳۱
کاردان تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی	۱۰۱۲۳۲
کاردان تکنولوژی پزشکی هسته ای	۱۰۱۲۳۳
کاردان صنایع ایمنی صنعتی	۱۰۱۳۲۴
کاردان علوم آزمایشگاهی	۱۰۱۳۴۰
کاردان فوریت‌های پزشکی	۱۰۱۳۵۸
کاردان مامایی	۱۰۱۳۸۱
کاردان مدارک پزشکی	۱۰۱۳۸۲
کاردان هوشبری	۱۰۱۴۲۲
کارشناس اتاق عمل	۱۱۱۱۰۳
کارشناس اعضای مصنوعی و وسایل کمکی	۱۱۱۱۲۰
کارشناس بهداشت عمومی	۱۱۱۱۵۸
کارشناس بینایی سنجی	۱۱۱۱۱۷
کارشناس پرستاری	۱۱۱۱۹۲



نام رشته	کد
کارشناس تکنولوژی پرودرمانی	۱۱۱۲۲۹
کارشناس تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی	۱۱۱۲۳۲
کارشناس تکنولوژی پزشکی هسته ای	۱۱۱۲۳۳
کارشناس داروسازی	۱۱۱۲۶۶
کارشناس رشد و پرورش کودکان پیش دبستانی	۱۱۱۲۸۵
کارشناس روانشناسی بالینی	۱۱۱۲۹۲
کارشناس روانشناسی عمومی	۱۱۱۲۹۳
کارشناس شنوایی شناسی	۱۱۱۳۲۱
کارشناس علوم آزمایشگاهی	۱۱۱۳۴۰
کارشناس علوم اجتماعی - خدمات اجتماعی	۱۱۱۳۳۸
کارشناس علوم تغذیه	۱۱۱۳۴۳
کارشناس علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۱۱۳۴۸
کارشناس فیزیوتراپی	۱۱۱۳۶۰
کارشناس فناوری اطلاعات سلامت	۱۱۱۳۵۵
کارشناس کاردرمانی	۱۱۱۳۶۷
کارشناس کتابداری در شاخه پزشکی	۱۱۱۳۶۹
کارشناس گفتار درمانی	۱۱۱۳۷۴
کارشناس مامایی	۱۱۱۳۸۱
کارشناس مددکاری اجتماعی	۱۱۱۳۸۳
کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۱۱۳۹۰
کارشناس مشاوره	۱۱۱۳۹۴
کارشناس مهندسی بهداشت محیط	۱۱۱۴۰۲
کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۱۱۴۰۱
کارشناس مهندسی پزشکی بالینی	۱۱۱۴۰۷
کارشناس مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۱۱۴۰۵
کارشناس مهندسی صنایع - ایمنی صنعتی	۱۱۱۴۰۸
کارشناس هوشبری	۱۱۱۴۲۲
کارشناس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۱۱۲۶۲
کارشناس ساخت پروتزهای دندانی	۱۱۱۳۰۷
کارشناس فوریتهای پزشکی	۱۱۱۳۵۸
کارشناس مدارک پزشکی	۱۱۱۳۸۲
کارشناس ارشد اپیدمیولوژی	۱۴۱۱۰۲
کارشناس ارشد اتاق عمل	۱۴۱۱۰۳



کد	نام رشته
۱۴۱۱۰۶	کارشناس ارشد اخلاق پزشکی
۱۴۱۱۱۱	کارشناس ارشد ارزیابی فناوری سلامت H.T.A -
۱۴۱۱۱۲	کارشناس ارشد ارگونومی
۱۴۱۱۱۹	کارشناس ارشد اعضاء مصنوعی
۱۴۱۱۲۱	کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت
۱۴۱۱۲۸	کارشناس ارشد اکولوژی انسانی
۱۴۱۱۳۰	کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی
۱۴۱۱۳۳	کارشناس ارشد انگل شناسی 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 جامعه نگر در نظام سلامت
۱۴۱۱۴۹	کارشناس ارشد بافت شناسی
۱۴۱۱۵۱	کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی
۱۴۱۱۵۲	کارشناس ارشد برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
۱۴۱۱۵۴	کارشناس ارشد بهداشت پرتوها
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 مراقبت های ویژه
۱۴۱۲۰۱	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان
۱۴۱۲۰۲	کارشناس ارشد پرستاری نظامی
۱۴۱۲۱۷	کارشناس ارشد پزشکی ورزشی



کد	نام رشته
۱۴۱۲۱۹	کارشناس ارشد پیشگیری از آسیب های اجتماعی
۱۴۱۲۲۴	کارشناس ارشد تاریخ علوم پزشکی
۱۴۱۲۲۵	کارشناس ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی
۱۴۱۲۳۵	کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون
۱۴۱۲۶۲	کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
۱۴۱۲۶۳	کارشناس ارشد خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون
۱۴۱۲۸۰	کارشناس ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی
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 سم شناسی
۱۴۱۳۱۷	کارشناس ارشد سم شناسی 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 علوم داروهای پرتوزا
۱۴۱۳۴۷	کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی
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



کد	نام رشته
۱۴۱۳۶۱	کارشناس ارشد فیزیوتراپی ورزشی
۱۴۱۳۶۲	کارشناس ارشد فیزیولوژی
۱۴۱۳۶۴	کارشناس ارشد قارچ شناسی پزشکی
۱۴۱۳۶۸	کارشناس ارشد کارآفرینی در نظام سلامت
۱۴۱۳۶۷	کارشناس ارشد کار درمانی
۱۴۱۳۷۲	کارشناس ارشد کنترل مواد خوراکی و اشامیدنی
۱۴۱۳۷۴	کارشناس ارشد گفتاردرمانی
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 حرفه ای
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 میکروبیشناسی
۱۴۱۴۱۲	کارشناس ارشد میکروبیشناسی مواد غذایی
۱۴۱۴۱۷	کارشناس ارشد نانو فناوری پزشکی
۱۴۱۴۱۸	کارشناس ارشد نظارت بر امور دارویی
۱۴۱۴۲۴	کارشناس ارشد ویروس شناسی پزشکی
۱۴۱۳۸۴	کارشناس ارشد مدیریت MBA
۱۵۰۲۱۲	دانشجوی دکترای پزشکی
۱۵۱۲۱۲	دکترای پزشکی
۱۵۱۲۶۶	دکترای داروسازی
۱۵۱۲۷۵	دکترای دندانپزشکی
۱۵۱۳۴۰	دکترای علوم آزمایشگاهی



کد	نام رشته
۱۷۰۱۴۱	دانشجوی تخصص آسیب شناسی
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 هسته ای
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



کد	نام رشته
۱۷۰۱۸۹	دانشجوی تخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی 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 آسیب شناسی
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 هسته ای
۱۷۱۲۵۰	متخصص جراحی عمومی
۱۷۱۲۵۵	متخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری 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 زیر سطحی
۱۷۱۳۷۳	متخصص کودکان



کد	نام رشته
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 - آسیب شناسی دهان و دندان
۱۷۱۲۰۴	متخصص پروتزهای دندانی
۱۷۱۲۱۱	متخصص پرودانتیکس
۱۷۱۲۴۵	متخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۱۲۷۸	متخصص دندانپزشکی 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 صدری
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



کد	نام رشته
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 ایمونولوژی 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 صدی
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



کد	نام رشته
۲۱۰۱۰۱	HIV/AIDS دانشجوی فلوشیپ بالینی
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 استرابیسم
۲۱۰۱۱۸	دانشجوی فلوشیپ استریوتاکیسی
۲۱۰۱۲۴	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال
۲۱۰۱۲۵	دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان
۲۱۰۱۲۶	دانشجوی فلوشیپ اکو کاردیوگرافی
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 آسیب شناسی پوست
۲۱۰۱۴۸	دانشجوی فلوشیپ آندوپورولوژی
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 اینترونشنال - الکتروفیزیولوژی
۲۱۰۲۲۰	دانشجوی فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی



کد	نام رشته
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 کولورکتال
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 درماتو پاتولوژی
۲۱۰۲۸۴	دانشجوی فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
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 مراقبت های ویژه پزشکی ICU -
۲۱۰۳۹۳	دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان
۲۱۰۴۱۳	دانشجوی فلوشیپ ناباروری



کد	نام رشته
۲۱۰۴۱۴	دانشجوی فلوشیپ نارسایی قلب
۲۱۰۴۱۵	دانشجوی فلوشیپ نازایی IVF -
۲۱۰۴۲۰	دانشجوی فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
۲۱۰۴۲۳	دانشجوی فلوشیپ ویتزه ورتین - سگمان خلفی
۲۱۰۱۳۴	دانشجوی فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۰۱۰۷	دانشجوی فلوشیپ ارتو سرجری
۲۱۰۱۳۲	دانشجوی فلوشیپ انکولوژی 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 ماکزیلو فیشیال
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 سم شناسی بالینی و مسمومیتها
۲۱۰۳۸۰	دانشجوی فلوشیپ لیزر
۲۱۱۱۰۱	HIV/AIDS فلوشیپ بالینی
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



کد	نام رشته
۲۱۱۱۱۷	فلوشیپ استرابیسم
۲۱۱۱۱۸	فلوشیپ استریوتاکسی
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 ونوجوانان
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 نقص ایمنی 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 مولکولاروسیتوزنتیک
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



کد	نام رشته
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 مراقبت های ویژه پزشکی ICU -
۲۱۱۳۹۳	فلوشیپ مراقبت های 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



کد	نام رشته
۲۱۱۱۶۴	فلوشیپ بوی بد دهان
۲۱۱۲۰۳	فلوشیپ پروتز-ایمپلنت
۲۱۱۲۰۶	فلوشیپ پروتزهای ماکزیلو فیشیال
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 رشته‌ای 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



نام رشته	کد
دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت باروری	۱۹۰۱۵۳
دانشجوی دکترای تخصصی بینایی سنجی	۱۹۰۱۷۷
دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	۱۹۰۱۸۴
دانشجوی دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل	۱۹۰۱۸۵
دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری	۱۹۰۱۹۲
دانشجوی دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی	۱۹۰۲۰۷
دانشجوی دکترای تخصصی پزشکی مولکولی	۱۹۰۲۱۵
دانشجوی دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی	۱۹۰۲۲۴
دانشجوی دکترای تخصصی توکسین‌های میکروبی	۱۹۰۲۳۶
دانشجوی دکترای تخصصی حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۹۰۲۶۲
دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی بالینی	۱۹۰۲۹۲
دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی نظامی	۱۹۰۲۹۱
دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی	۱۹۰۳۰۲
دانشجوی دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی	۱۹۰۳۰۶
دانشجوی دکترای تخصصی سالمند شناسی	۱۹۰۳۰۸
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت‌ها	۱۹۰۳۱۰
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی	۱۹۰۳۱۴
دانشجوی دکترای تخصصی سیاست‌گذاری سلامت	۱۹۰۳۱۹
دانشجوی دکترای تخصصی سیاست‌های غذا و تغذیه	۱۹۰۳۲۰
دانشجوی دکترای تخصصی شنوایی شناسی	۱۹۰۳۲۱
دانشجوی دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی	۱۹۰۳۳۰
دانشجوی دکترای تخصصی علوم اعصاب	۱۹۰۳۳۹
دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریحی	۱۹۰۳۴۲
دانشجوی دکترای تخصصی علوم تغذیه	۱۹۰۳۴۳
دانشجوی دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی	۱۹۰۳۴۶
دانشجوی دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۹۰۳۴۸
دانشجوی دکترای تخصصی فارماکولوژی	۱۹۰۴۲۹
دانشجوی دکترای تخصصی فرآورده‌های بیولوژیک	۱۹۰۳۵۴
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیک پزشکی	۱۹۰۳۵۹
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی	۱۹۰۳۶۰
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی	۱۹۰۳۶۲
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش	۱۹۰۳۶۳
دانشجوی دکترای تخصصی قارچ‌شناسی پزشکی	۱۹۰۳۶۴



نام رشته	کد
دانشجوی دکترای تخصصی کار درمانی	۱۹۰۳۶۷
دانشجوی دکترای تخصصی گفتار درمانی	۱۹۰۳۷۴
دانشجوی دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی	۱۹۰۳۸۳
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت	۱۹۰۳۸۶
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت	۱۹۰۳۸۸
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۹۰۳۹۰
دانشجوی دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی	۱۹۰۳۹۵
دانشجوی دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد	۱۹۰۳۹۷
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بافت	۱۹۰۴۰۰
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۹۰۴۰۱
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط	۱۹۰۴۰۲
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی	۱۹۰۴۰۴
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۹۰۴۰۵
دانشجوی دکترای تخصصی میکروپ شناسی پزشکی	۱۹۰۴۱۰
دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی	۱۹۰۴۱۷
دانشجوی دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون	۱۹۰۴۲۱
دانشجوی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی	۱۹۰۴۲۴
دانشجوی دکترای تخصصی فارماکونوزی	۱۹۰۳۵۳
دانشجوی دکترای تخصصی فارماسیوتیکس	۱۹۰۳۵۲
دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی هسته ای	۱۹۰۳۶۹
دانشجوی دکترای تخصصی شیمی دارویی	۱۹۰۳۲۲
دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی	۱۹۰۳۰۳
دانشجوی دکترای تخصصی زیست مواد دارویی	۱۹۰۳۰۴
دانشجوی دکترای تخصصی سم شناسی	۱۹۰۳۱۵
دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو	۱۹۰۱۲۳
دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی سنتی	۱۹۰۲۶۸
دانشجوی دکترای تخصصی کنترل دارو	۱۹۰۳۷۱
دانشجوی دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی	۱۹۰۳۲۳
دانشجوی دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی	۱۹۰۴۱۶
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۱۹۰۳۱۱
دانشجوی دکترای تخصصی مواد دندان	۱۹۰۴۰۹
دکترای تخصصی اپیدمیولوژی	۱۹۱۱۰۲
دکترای تخصصی اخلاق پزشکی	۱۹۱۱۰۶



کد	نام رشته
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 فوریت‌ها
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



کد	نام رشته
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
۱۹۱۳۵۴	دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
۱۹۱۳۵۹	دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
۱۹۱۳۶۰	دکترای تخصصی فیزیوتراپی
۱۹۱۳۶۲	دکترای تخصصی فیزیولوژی
۱۹۱۳۶۳	دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
۱۹۱۳۶۴	دکترای تخصصی قارچ 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 میکروب 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



کد	نام رشته
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
۱۹۱۴۱۶	دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی
۱۹۱۳۱۱	دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
۱۹۱۴۰۹	دکترای تخصصی مواد دندان
۱۹۱۱۵۸	دکتری تخصصی بهداشت عمومی

پیوست ۱۱ - کدهای نوع سازمان

سیستم کدگذاری thritaEHR.organizationType

اصطلاح	کد اصطلاح
ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱
دانشگاه علوم پزشکی	۲
شبکه شهرستان	۳
مطب	۴
بیمارستان	۵
درمانگاه عمومی	۶
درمانگاه تخصصی	۷
مرکز تصویربرداری	۸
آزمایشگاه پاتولوژی	۹,۱
آزمایشگاه تشخیص طبی	۹,۲
آزمایشگاه پاتوبیولوژی	۹,۳
داروخانه	۱۰
مرکز هسته‌ای	۱۱
مرکز توانبخشی	۱۲



اصطلاح	کد اصطلاح
مرکز جامع توانبخشی	۱۳
مرکز جراحی محدود	۱۴
خانه بهداشت	۱۵
مرکز شهری	۱۶
پایگاه شهری	۱۷
مرکز روستایی	۱۸
پایگاه روستایی	۱۹
مرکز ناباروری	۲۰
مرکز معتادان خودمعرف	۲۱
مرکز آمبولانس	۲۲
آرامستان	۲۳
پزشکی قانونی	۲۴
نظام پزشکی	۲۵
مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی	۲۶
پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی	۲۷

پیوست ۱۲- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

اصطلاح	کد
صندوق های بیمه تامین اجتماعی	کد
بیمه اجباری	۱
بیمه اختیاری	۲
مشاغل آزاد	۱۶
رانندگان حمل بار بین شهری	۳۰



کد	اصطلاح
۳۱	رانندگان حمل مسافر بین شهری
۳۲	نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان
۳۳	بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم
۳۴	هنرمندان
۳۵	اجباری کارگران ساختمانی
۳۶	اتباع بیگانه
۳۷	همکار سازمانی
۳۸	مددجویان
۳۹	کارگران باربر
۴۰	کارگران ساختمانی
۴۱	قالیبافان شناسه دار
۴۲	شاغلین کسب و کار خانگی
۴۳	مددجویان مشمول یارانه
۴۴	زنان سرپرست خانوار مشمول یارانه
۴۵	مربیان مهدهای کودک خود مالک مشمول یارانه
۴۶	صیاد مشمول یارانه
۴۷	زنبور دار مشمول یارانه
۴۸	پدیدآورندگان ، نویسندگان کتاب و هنرمندان مشمول
۴۹	رانندگان درون شهری
۵۰	بیمه کارفرمایان صنفی
۵۱	کارفرمایان کارگاههای کشاورزی
۵۲	کارفرمای صنفی کم درآمد
۵۳	خادمین ثابت مساجد
۵۴	بیمه ایرانیان خارج از کشور



اصطلاح	کد
نخبگان و استعدادهای برتر	۵۵
اصطلاح	کد
صندوقهای بیمه خدمات درمانی	
سایر اقشار	۲۶.۹
روستایی	۲۶.۳
کارکنان دولت	۲۶.۱
بیمه سلامت همگانی	۲۶.۴
ایرانیان	۲۶.۱۱
سایر اقشار-تابع بیگانه	۲۶.۸
اصطلاح	کد
صندوقهای بیمه کمیته امداد امام خمینی	
مددجویان عادی شهری	۲۷.۷
اصطلاح	کد
صندوقهای بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)	
ماده ۹۲	۲۹

پیوست ۱۳- سازمان های بیمه گر

سیستم کد گذاری: thritaEHR.Insurer

شناسه سازمان	نام سازمان بیمه گر
۱	تأمین اجتماعی
۲	خدمات درمانی
۳	خدمات درمانی نیروهای مسلح
۴	کمیته امداد امام خمینی
۵	شهرداریها
۶	بانک تجارت
۷	کمیساریای عالی
۸	هیئت امنای ارزی



شناسه سازمان	نام سازمان بیمه گر
۹	بیمه آتیه سازان 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 صداوسیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان ^۱
۳۱	بانک کشاورزی
۳۲	بانک مرکزی ایران
۳۳	بانک ملی

^۱ - خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.



شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
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 ^۱
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

۱- خدمات بیمه‌های بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌شود.



شناسه سازمان	نام سازمان بیمه گر
۶۰	بیمه ساپوپ
۶۱	سازمان بهزیستی
۶۲	بیمه گردشگری سلامت
۶۳	بیمه سبحان
۶۴	ذغال سنگ البرز شرق
۶۵	بیمه جهاد کشاورزی
۶۶	سازمان زندانها
۶۷	بیمه سنگ آهن
۶۸	شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران
۶۹	شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران
۷۰	بیمه حکمت صبا
۷۱	بیمه تجارت نو

پیوست ۱۴ کدهای تواتر مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

توجه: 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 صرفاً برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه واسط کاربر نرم‌افزار مراکز سلامت کاربرد خواهد داشت و در ارسال داده بایستی مورد استفاده قرار گیرد.

معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۱ بار در ساعت	Once per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۳۰۰۰
۲ بار در ساعت	Twice per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۴۰۰۶
۳ بار در ساعت	Three times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۵۰۰۷
۴ بار در ساعت	Four times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۶۰۰۸



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۶ بار در ساعت	Six times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۷۰۰۴
۱ بار در روز	Once daily (qualifier value)	۲۲۹۷۹۷۰۰۴
۱ تا ۲ بار در روز	One to two times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۷۰۰۷
۱ تا ۳ بار در روز	One to three times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۸۰۰۲
۱ تا ۴ بار در روز	One to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۹۰۰۵
هر ۳۶ ساعت	Every thirty six hours (qualifier value)	۳۹۶۱۲۶۰۰۴
۲ بار در روز	Twice a day (qualifier value)	۲۲۹۷۹۹۰۰۱
۲ تا ۴ بار در روز	Two to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۱۰۰۱
۳ بار در روز	Three times daily (qualifier value)	۲۲۹۷۹۸۰۰۹
۳ تا ۴ بار در روز	Three to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۲۰۰۸
۴ بار در روز	Four times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۳۹۰۰۱
۴ تا ۶ بار در روز	Four to six times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۴۰۰۹
۵ بار در روز	Five times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۰۰۰۴
۶ بار در روز	Six times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۱۰۰۰
۷ بار در روز	Seven times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۲۰۰۷
۸ بار در روز	Eight times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۳۰۰۲





معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۹ بار در روز	Nine times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۵۰۰۵
۱۰ بار در روز	Ten times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۵۰۰۴
۱۲ بار در روز	Twelve times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۶۰۰۳
۱۶ بار در روز	Sixteen times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۰۰۰۰
۱ بار در ماه	Once monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۰۰۰۳
۲ بار در ماه	Twice monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۱۰۰۴
۳ بار در ماه	Three times monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۲۰۰۶
۴ بار در ماه	Four times monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۳۰۰۱
یک روز در میان	Alternate days (qualifier value)	۲۲۵۷۶۰۰۰۴
۱ بار در هفته	Once a week (qualifier value)	۲۲۵۷۶۹۰۰۳
۲ بار در هفته	Twice weekly (qualifier value)	۲۲۹۸۰۰۰۰۲
۲ تا ۳ بار در هفته	Two to three times a week (qualifier value)	۲۲۵۷۵۱۰۰۷
۳ بار در هفته	Three times weekly (qualifier value)	۲۲۹۸۰۴۰۰۶
۳ تا ۴ بار در هفته	Three to four times a week (qualifier value)	۳۹۶۱۱۳۰۰۳



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۴ بار در هفته	Four times weekly (qualifier value)	۳۰۷۴۴۵۰۰۹
۵ بار در هفته	Five times weekly (qualifier value)	۳۰۷۴۴۶۰۰۵
۶ بار در هفته	Six times weekly (qualifier value)	۳۰۷۴۴۷۰۰۱
۷ بار در هفته	Seven times weekly (qualifier value)	۳۰۷۴۴۸۰۰۶
دوشنبه تا جمعه	Monday through Friday (qualifier value)	۳۹۶۱۱۷۰۰۲
۱ بار در سال	Once per year (qualifier value)	۳۰۷۴۵۵۰۰۸
۲ بار در سال	Twice per year (qualifier value)	۳۰۷۴۵۶۰۰۹
۳ بار در سال	Three times per year (qualifier value)	۳۰۷۴۵۷۰۰۰
۴ بار در سال	Four times per year (qualifier value)	۳۰۷۴۵۸۰۰۵

پیوست ۱۵ - کدهای طریقه مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

توجه: 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 صرفاً برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه 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 (procedure)	از طریق روی پوستی / جلدی
۳۸۶۳۵۱۰۰۶	Administration of drug or medicament via enteral tube (procedure)	از طریق لوله روده‌ای
۳۸۶۳۵۲۰۰۴	Administration of drug or medicament via epidural route (procedure)	از طریق اپیدورال





کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
۴۳۲۹۷۷۰۰۶	Administration of drug or medicament via intraarterial route (procedure)	از طریق داخل شریان
۳۸۶۳۵۵۰۰۲	Administration of drug or medicament via intradermal route (procedure)	از طریق داخل درم
۳۸۶۳۵۶۰۰۱	Administration of drug or medicament via intramuscular route (procedure)	از طریق داخل عضله
۳۸۶۳۵۷۰۰۵	Administration of drug or medicament via intraosseous route (procedure)	از طریق داخل استخوان
۴۳۳۲۰۵۰۰۴	Administration of drug or medicament via intrapleural route (procedure)	از طریق داخل پرده جنب
۴۰۶۱۸۸۰۰۳	Administration of drug or medicament via intrathecal route (procedure)	از طریق داخل غشای مغزی نخاعی
۳۸۶۳۵۸۰۰۰	Administration of drug or medicament via intravenous route (procedure)	از طریق داخل ورید
۴۰۶۱۷۲۰۰۳	Administration of drug or medicament via nasal route (procedure)	از طریق بینی
۳۸۶۳۵۳۰۰۹	Administration of drug or medicament via ophthalmic route (procedure)	از طریق چشم
۳۸۶۳۵۹۰۰۸	Administration of drug or medicament via oral route (procedure)	از طریق دهان
۳۸۶۳۵۰۰۰۷	Administration of drug or medicament via otic route (procedure)	از طریق گوش
۳۸۶۳۶۰۰۰۳	Administration of drug or medicament via rectal route (procedure)	از طریق رکتال
۳۸۶۳۶۲۰۰۶	Administration of drug or medicament via subcutaneous route (procedure)	از طریق زیر جلدی
۳۸۶۳۶۳۰۰۱	Administration of drug or medicament via vaginal route (procedure)	از طریق واژینال
۳۸۶۳۶۴۰۰۷	Administration of drug or medicament via ventricular reservoir (procedure)	از طریق بطنی



کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
۴۳۹۷۹۲۰۰۱	Administration of radiopharmaceutical agent via intraarticular route (procedure)	رادیودارو از طریق داخل مفصلی
۴۳۹۸۵۲۰۰۵	Administration of radiopharmaceutical agent via intracavitary route (procedure)	رادیودارو از طریق داخل حفره‌ای
۴۳۱۴۶۴۰۰۵	Administration of substance into bladder via intravesical route (procedure)	از طریق داخل مثانه
۴۳۱۶۷۳۰۰۵	Administration of substance via gastric stoma (procedure)	از طریق سوراخ معده‌ای
۴۳۲۰۲۱۰۰۶	Administration of substance via intracavernous route (procedure)	از طریق داخل کاورنوس
۴۳۲۰۸۰۰۰۹	Administration of substance via intraspinal route (procedure)	از طریق داخل ستون فقرات
۴۳۱۴۶۵۰۰۶	Administration of substance via nasogastric route (procedure)	از طریق بینی معده‌ای
۴۳۲۹۰۷۰۰۷	Administration of substance via urethral route (procedure)	از طریق پیشابراه
۴۳۲۸۴۴۰۰۸	Administration of substance via gingival route (procedure)	از طریق لثه
۴۳۱۹۵۲۰۰۷	Administration of substance via buccal route (procedure)	از طریق جوییدن

پیوست ۱۶ - کدهای شکل دارو

سیستم کدگذاری: NCPDP

کد اصطلاح	نام اصطلاح
C۶۴۸۸۶	Adult Suppository
C۴۲۸۸۷	Aerosol
C۴۲۸۸۹	Aerosol Spray
C۴۸۴۷۳	Ampule
C۶۲۴۱۲	Applicator
C۷۸۷۸۳	Applicatorful
C۴۸۴۷۴	Bag
C۴۸۴۷۵	Bar
C۵۳۴۹۵	Bead
C۵۴۵۶۴	Blister
C۵۳۴۹۸	Block
C۴۸۴۷۶	Bolus



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C۴۸۴۷۷	Bottle
C۴۸۴۷۸	Box
C۴۸۴۷۹	Can
C۶۲۴۱۳	Canister
C۶۴۶۹۶	Caplet
C۲۵۱۵۸	Capsule
C۵۴۷۰۲	Carton
C۴۸۴۸۱	Cartridge
C۶۲۴۱۴	Case
C۶۹۰۹۳	Cassette
C۶۴۸۷۶	Chewable Capsule
C۴۲۸۹۳	Chewable Tablet
C۴۲۸۹۴	Chewing Gum
C۶۰۸۸۴	Cloth
C۴۲۸۹۷	Coated Tablet
C۲۸۹۴۴	Cream
C۴۲۹۰۱	Crystal
C۴۸۴۸۹	Cylinder
C۴۸۴۹۰	Disk
C۶۲۴۱۷	Dose Pack
C۲۹۰۱۲	Drop
C۶۰۹۹۲	Drop Solution
C۶۰۹۹۵	Drop Suspension
C۹۶۲۶۵	Dual Pack
C۴۲۹۱۲	Elixir
C۴۲۹۱۳	Emulsion
C۶۴۸۸۵	Enema Powder
C۶۴۸۷۱	Enema Tablet
C۴۲۹۳۲	Film
C۴۲۹۳۱	Film Coated Tablet
C۶۴۸۹۸	Foam
C۶۴۸۹۹	Foam Bath
C۴۲۹۳۴	Gel
C۶۹۱۲۴	Gum
C۴۸۴۹۹	Implant
C۴۲۹۴۴	Inhalant
C۹۱۱۴۲	Inhalant Powder



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C۹۱۱۴۳	Inhalant Solution
C۶۸۹۵۳	Liquid Soap
C۲۹۲۶۹	Mouthwash
C۹۱۱۴۹	Mucosal Spray
C۹۱۱۵۱	Nasal Cream
C۹۱۱۵۲	Nasal Gel
C۹۱۱۵۳	Nasal Inhalant
C۹۱۱۵۴	Nasal Inhaler
C۹۱۱۵۵	Nasal Ointment
C۹۱۱۵۶	Nasal Solution
C۹۱۱۵۷	Nasal Spray
C۹۱۱۵۸	Nasal Suspension
C۴۲۹۶۵	Oil
C۴۲۹۶۶	Ointment
C۶۹۰۳۹	Ophthalmic
C۹۱۱۵۹	Ophthalmic Cream
C۹۱۱۶۰	Ophthalmic Gel
C۹۱۱۶۲	Ophthalmic Ointment
C۹۱۱۶۳	Ophthalmic Solution
C۹۱۱۶۴	Ophthalmic Suspension
C۹۱۱۶۵	Oral Capsule
C۹۱۱۶۶	Oral Cream
C۹۱۱۶۷	Oral Foam
C۹۱۱۶۸	Oral Gel
C۹۱۱۶۹	Oral Ointment
C۹۱۱۷۰	Oral Paste
C۹۱۱۷۱	Oral Powder
C۶۸۹۹۶	Oral Solution
C۹۱۱۷۲	Oral Spray
C۶۸۹۹۲	Oral Suspension
C۴۳۲۴۳	Oral Tablet
C۹۱۱۷۴	Otic Cream
C۹۱۱۷۵	Otic Ointment
C۹۱۱۷۶	Otic Solution
C۹۱۱۷۷	Otic Suspension
C۶۲۶۵۳	Pack
C۶۹۰۱۶	Pad



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Patch	C۴۲۹۶۸
Powder	C۴۲۹۷۲
Rectal	C۶۹۰۴۶
Rectal Cream	C۶۹۰۴۵
Rectal Foam	C۹۱۱۸۱
Rectal Gel	C۹۱۱۸۲
Rectal Ointment	C۶۹۰۴۷
Rectal Powder	C۹۱۱۸۳
Rectal Spray	C۹۱۱۸۴
Rectal Suppository	C۶۸۹۸۹
Shampoo	C۴۲۹۸۱
Shampoo Suspension	C۴۲۹۸۲
Skin Patch	C۲۸۲۷۶
Soap	C۴۲۹۸۳
Solution	C۴۲۹۸۶
Spray	C۴۲۹۸۹
Suppository	C۴۲۹۹۳
Suspension	C۴۲۹۹۴
Syrup	C۴۲۹۹۶
Tablet	C۴۲۹۹۸
Tabminder	C۶۲۴۲۱
Toothpaste	C۹۱۱۸۶
Topical Cream	C۹۱۱۸۷
Topical Foam	C۹۱۱۸۸
Topical Gel	C۹۱۱۸۹
Topical Lotion	C۹۱۱۹۰
Topical Oil	C۹۱۱۹۱
Topical Ointment	C۹۱۱۹۲
Topical Powder	C۹۱۱۹۳
Topical Powder Spray	C۹۱۱۷۸
Topical Solution	C۶۴۹۰۵
Topical Spray	C۹۱۱۹۴
Topical Suspension	C۶۸۹۹۸
Urethral Gel	C۹۱۱۹۵
Urethral Suppository	C۶۹۰۵۳
Vaginal Cream	C۶۹۰۵۰
Vaginal Diaphragm	C۴۷۸۹۰



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Vaginal Foam	C۶۹۰۵۱
Vaginal Gel	C۹۱۱۹۷
Vaginal Ointment	C۶۹۰۵۴
Vaginal Powder	C۹۱۱۹۸
Vaginal Ring	C۹۱۱۹۹
Vaginal Spray	C۹۱۲۰۰
Vaginal Suppository	C۶۸۹۹۰
Vaginal Tablet	C۶۹۰۴۹
Vial	C۴۸۵۵۱



منابع و مراجع

۱. Abramson, E.L., et al., Electronic prescribing within an electronic health record reduces ambulatory prescribing errors. *Jt Comm J Qual Patient Saf*, ۲۰۱۱. ۳۷(۱۰): p. ۴۷۰-۸.
۲. Westbrook, J.I., et al., Effects of two commercial electronic prescribing systems on prescribing error rates in hospital in-patients: a before and after study. *PLoS Med*, ۲۰۱۲. ۹(۱): p. e۱۰۰۱۱۶۴.
۳. Kannry, J., Effect of e-prescribing systems on patient safety. *Mt Sinai J Med*, ۲۰۱۱. ۷۸(۶): p. ۸۲۷-۳۳.
۴. Liu, H., Q. Burkhart, and D.S. Bell, Evaluation of the NCPDP Structured and Codified Sig Format for e-prescriptions. *J Am Med Inform Assoc*, ۲۰۱۱. ۱۸(۵): p. ۶۴۵-۵۱.
۵. Web Services Description Language (WSDL) ۲۰۰۱ [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://www.w3.org/TR/wSDL>].
۶. Simple Object Access Protocol (SOAP) ۱,۱. ۲۰۰۰ [cited ۲۰۱۰ ۲۰۱۲/۰۴/۱۹]; Available from: <http://www.w3.org/TR/۲۰۰۰/NOTE-SOAP-۲۰۰۰۰۵۰۸/>.
۷. openEHR Architecture. [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://www.openehr.org/releases/۱,۰,۲/architecture/overview.pdf>].
۸. Schadow, G. THE UNIFIED CODE FOR UNITS OF MEASURE. [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://aurora.regenstrief.org/~ucum/ucum.html>].
۹. Structured Content Specification , PCEHR Prescription Record, [cited ۲۰۱۳; Available from: www.nehta.gov.au]. Version ۱,۰