



کد درس: ۲۶

نام درس: استانداردهای واژگان پرونده الکترونیک سلامت

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: آشنایی با سیستم‌های RxNorm, LOINC, SNOMED-CT

شرح درس: دانشجویان با استانداردهای واژگان و ترمینولوژی پرونده الکترونیک سلامت آشنا شوند تا قادر باشند:

(۱) از طریق یکسان‌سازی واژگان و ایجاد زبان مشترک بالینی مقدمات اجرای پرونده الکترونیک سلامت را فراهم آورند.

(۲) با ایجاد ارتباط بین سیستم‌های نامگذاری با سیستم‌های طبقه‌بندی، تشخیص‌ها و اقدامات پزشکی را به نحو موثرتری کدگذاری نمایند.

رئوس مطالب نظری (۱۷ ساعت):

- آشنایی با مفهوم اهمیت Nomenclature و کاربردهای آن
- آشنایی با مفهوم آنالوژی و اصطلاح شناسی‌های پزشکی
- آشنایی با ساختار مختلف SNOMED-CT در ویرایش‌های مختلف شامل محتوی، مفاهیم، محورها، توصیفات، سلسله مراتبی اصطلاح شناسی، ارتباطات سلسله مراتبی، (Parent-child یا is a part of) و ارتباطات غیر سلسله مراتبی
- آشنایی با مفاهیم نامگذاری مانند Post coordinated, pre-coordinated
- آشنایی با نسخه آنلاین SNOMED-CT از طریق سایت <https://browser.ihtsdotools.org/> و اجزای آن به شرح زیر:
 - o Taxonomy شامل:

Body structure (body structure)

Clinical finding (finding)

Environment or geographical location (environment / location) Event (event)

Observable entity (observable entity)

Organism (organism)

Pharmaceutical / biologic product (product)

Physical force (physical force)

Physical object (physical object)

Procedure (procedure)

Qualifier value (qualifier value) Record artifact (record artifact)

Situation with explicit context (situation)

SNOMED CT Model Component (metadata)

Social context (social concept)

Special concept (special concept)

Specimen (specimen)

Staging and scales (staging scale)

Substance (substance)

o Concept Details از طریق Tab های summery, details, diagram, expression

o آشنایی با مفهوم Data mapping و نحوه mapping بین ICD-10, SNOMED-CT

- آشنایی با هدف و ساختار کدهای LOINC شامل Component, Kind Property, Time Aspect, System, Type

Scale, Type of Method

- آشنایی با قراردادهای LOINC

- آشنایی با هدف و ساختار کدهای Rx Norm شامل:

Drug names and unique identifiers

Relationships (has trade name, part of, has dose form, dose form_of)

Attributes

Semantic types

Data history

- آشنایی با دامنه کد و قراردادهای نامگذاری داروها در Rx Norm (شامل: Brand, Dose Form, Strength, Ingredient, Term Types, name)
- آشنایی با سیستم طبقه‌بندی شیمیایی درمانی آناتومیک با دوزهای تعریف شده روزانه
- (Anatomical Therapeutic Chemical classification/defined daily dose (ATC/DDD)) شامل اهداف، ساختار و سطوح طبقه‌بندی، ساختار کدها، اصول، قراردادهای دستورالعمل‌های طبقه‌بندی
- معرفی مختصر واژه‌نامه دارویی NDF-RT (National Drug File - Reference Terminology) شامل کلاس‌های ساختار شیمیایی، مکانیسم عمل، اثر فیزیولوژیک و... ارتباط بین NDF-RT و ATC/DDD

رئوس مطالب عملی (۳۴ ساعت):

- بکارگیری سیستم‌های RxNorm, LOINC, SNOMED-CT و طبقه‌بندی داده‌های سلامت بر اساس سیستم مرتبط در سناریوها و کیس‌ها

منابع اصلی درس:

1. Bhattacharyya S. Introduction to SNOMED CT. Singapore: Springer Science. Last Edition.
2. Dorrepaal M. Usability Evaluation of an Interface Terminology on Snomed CT. LAP Lambert Academic Publishing (2 December 2011)
3. Guidelines for ATC classification and DDD assignment last edition available at: www.whocc.no/atc_ddd_index_and_guidelines/guidelines/
4. <https://browser.ihtsdotools.org/>
5. <https://loinc.org/>
6. www.nlm.nih.gov/healthit/snomedct/index.html
7. www.snomed.org/
8. www.nlm.nih.gov/research/umls/rxnorm/index.html
9. www.nlm.nih.gov/research/umls/sourcereleasedocs/current/NDFRT/index.html

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می‌شود.
- حیطه روانی-حرکتی: آزمون عملی مهارت دانشجو بصورت ارزیابی کیس‌ها و سناریوهای مربوط به کدگذاری تشخیص‌ها و اصطلاحات مربوط به بیماری‌ها، آزمایشات و داروها بر اساس سیستم‌های نامگذاری و تعامل این سیستم‌ها با سیستم‌های طبقه‌بندی ICD خواهد بود.

