

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

E-health in low-resource settings

Stoffgebiet

Medizinische Informatik

Institut / Klinik

Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie (IMISE)

Durchführende

Prof. Dr. Alfred Winter, Dr. Franziska Jahn, Sebastian Stäubert, Dr. Birgit Schneider

Kurzbeschreibung

Low-resource health care settings exist in both developing and developed countries. In the latter, they are particularly prevalent in the care of the homeless, migrants or other vulnerable groups.

Physicians working in low-resource settings typically do not have access to commercial software products that are commonly used in medical practices or hospitals in developed countries. Medical documentation in these settings is done either paper-based or using digital public goods such as free/libre open source software.

In this course we focus on e-health-related knowledge and skills needed when working as a (volunteer) physician in low-resource settings, in particular

- characteristics of different low-resource settings in terms of healthcare and medical documentation needs -

- current approaches to medical documentation in low-resource settings -

- the practical use of free/libre open source software for medical documentation using the Bahmni software as an example -

- challenges in the administration and customizing of free/libre open source software in low-resource settings using the Bahmni software as an example.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

- Termine: täglich in der Woche vom 29.01.2024 bis 02.02.2024 in der Zeit von 8:30 Uhr

bis 13:30 Uhr

- Ort: Härtelstr.16-18, Seminarraum 110 und PC-Pool 006

Prüfungsmodalitäten

mündlich und Vortrag mit Diskussion

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Dr. Franziska Jahn (franziska.jahn@imise.uni-leipzig.de)

Lehrinhalte

- characterization of different low-resource healthcare settings -
- requirements for medical documentation in low-resource settings -
- overview of digital public goods, esp. free/libre open source software in healthcare -
- interoperability and document standards in medical informatics -
- Bahmni basic course (administrative and medical documentation) -
- Bahmni advanced course (administration and customizing, e.g. importing ICD-10 or ICD-11 codes) -
- advantages and disadvantages of free/libre open source software.

Lernziele

Lernziele nach dem Lernzielkatalog Medizinische Informatik für Studierende der Humanmedizin:

Der / die Studierende

- kennt die verschiedenen Arten medizinischer Dokumentation, ihre Struktur und Einsatzbereiche, mit dem Fokus auf ressourcenarme Umgebungen (low-resource setting) -
- kann Vor- und Nachteile unterschiedlicher Arten elektronischer Dokumentation, deren Unterschiede zur Papierdokumentation und die Probleme von Medienbrüchen benennen -

- kann in einer medizinischen Libre/Free Open Source Software Untersuchungen anfordern, Befunde dokumentieren, eine Medikamentenverordnung und einen Arztbrief erstellen -

- kennt Aufgaben bei der Inbetriebnahme und Adaptation von Libre/Free Open Source Software -

- kennt Aufgaben und Funktion der unterschiedlichen Arten elektronischer Patientenakten (ärztlich initiiert, einrichtungsbezogen oder einrichtungsübergreifend) sowie der elektronischen Gesundheitsakte (vom Patienten initiiert) -

- kann wichtige Standards der medizinischen Informatik benennen sowie den Begriff Interoperabilität und dessen Notwendigkeit, Ebenen und Erfordernisse an einem Beispiel aus einer ressourcenarmen Umgebung erklären -

- kann patientenorientierte Anwendung und Vor- und Nachteile medizinischer Free/Libre Open Source Software kritisch diskutieren.