

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. Birgit Schneider, Sebastian Stäubert, Dr. Franziska Jahn

Kurzbeschreibung

Low-resource settings in which health care is provided exist both in developing countries and in developed countries, in the latter particularly in the provision of care to the homeless, migrants or other vulnerable groups.

Physicians working in low-resource settings usually do not have access to commercial software products that are commonly used in medical practices or hospitals in industrialized countries. Medical documentation in these settings is either done 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 (volunteer) physician in low-resource settings, in particular

- characterizing different low-resource settings with respect to healthcare and medical documentation needs,
- current approaches of medical documentation in low-resource settings,
- 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 23.09.2024 bis 27.09.2024 in der Zeit von 9:15 Uhr bis 14:15 Uhr

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

Prüfungsmodalitäten

mündlich und (Vortrag mit Diskussion)

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Dr. Franziska Jahn

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

Der / die Studierende

- kennt die verschiedenen Arten medizinischer Dokumentation, ihre Struktur und Einsatzbereiche, mit dem Fokus auf ressourcenarme Settings,
- 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 einem low-resource setting erklären,
- kann die patientenorientierte Anwendung und Vor- und Nachteile medizinischer Free/Libre Open Source Software kritisch diskutieren