

Wahlfach Klinik Sommersemester 2020

Anlage Kurzbeschreibung

Wahlfachbezeichnung:

Digitale Medizin und e-health - Chancen in der ambulanten hausärztlichen Versorgung

Stoffgebiet:

Allgemeinmedizin

Institut/Klinik:

Klinikleiter/in:

Selbstständige Abteilung für Allgemeinmedizin

Prof. Dr. med. Markus Bleckwenn

Verantwortliche Lehrkraft:

Kay Klinge, Facharzt für Allgemeinmedizin

Prof. Dr. med. Bleckwenn und Mitarbeiter

- Hiermit bestätige ich, dass das Wahlfachangebot mit meinem bzw. meiner Vorgesetzten abgestimmt ist.

Kurzbeschreibung:

Das Wahlfach soll besonders interessierten Studierenden die Möglichkeit bieten, sich mit den Chancen, Herausforderungen und Limitationen der Digitalen Medizin auseinanderzusetzen und deren praktische Anwendbarkeit, besonders im Hinblick auf die ländliche Versorgung, darlegen. Grundlegende Fähigkeiten zur telemedizinischen Konsultation werden in praktischen Einheiten vermittelt, z. B.

- Arzt zu Patient Kommunikation
- Arzt zu Arzt Kommunikation
- Arzt zu Pflege Kommunikation
- Computer Vision, KI 126

Zur praktischen Anwendung kommen zudem mobile digitale Gesundheits-Devices (u. a. sog. Wearables, Smartwatches, Telemonitoring) und Gesundheits-Apps.

Die zuvor erworbenen Erkenntnisse und Konzepte werden im Rahmen einer Exkursion in Kooperation mit dem Dorothea Erxleben Lernzentrum Halle (DELH) vertieft und angewendet. In einem gemeinsamen "Future Care Lab" werden interdisziplinäre Strategien gegen die Unterversorgung mittels Telemedizin vermittelt.

In Querverbindung mit dem Längsschnittcurriculum "Wissenschaftliche Kompetenzen" erfolgt ein Kurzvortrag mit Vorstellung einer aktuellen wissenschaftlichen Publikation zu den o. g. Themen und deren systematischer Beurteilung (Relevanz, Qualität, Übertragbarkeit, Anwendbarkeit, Validität).

Form:

Kleingruppenunterricht (UaK)

Termin(e) und Ort:

1. Termin: 30.04.2020, um 18:30 Uhr (weitere Termine erfolgen in Absprache)

Ort: Selbstständige Abteilung für Allgemeinmedizin,
Philipp-Rosenthal-Straße 55, 1. Etage, Seminarraum 1131

Prüfungsmodalitäten:

- Klausur mündliche Prüfung
- Hausarbeit
- Andere

Mindestteilnehmerzahl:

4

Maximalteilnehmerzahl:

6

Anzahl der Gruppen:

- 1 x 6 2 x 6 3 x 6

Einschreibung/

Ansprechpartner im Fach:

Die Einschreibung erfolgt bis 24.04.2020 per E-Mail über:
Kay Klinge (E-Mail: kay.klinge@medizin.uni-leipzig.de)
Tel. 0341/9715714

Anlage LEHRPLAN

Lehrinhalte:

Heranführen an die vielfältigen Möglichkeiten der Digitalen Medizin. Dazu werden u.a folgende Themen mit den Teilnehmern erarbeitet:

- Grundlagen von e-health und Telematik-Infrastruktur
- Durchführung Telekonsultation
- Veränderung der Arzt-Patienten Beziehung
- praktische Anwendung Telemonitoring
- Grundlagen von KI und Machine Learning
- Gesundheits Apps

Lernziele:

Anwendungsorientierte Vermittlung von Kernkompetenzen der Digitalen Medizin.

Die Studenten lernen Grundlagen der Telematik-Struktur und deren Schnittstellen zur ambulanten Versorgung durch Telemedizinische Anwendungen effizient in den Praxisalltag zu integrieren. Durch Grundlagen in künstlicher Intelligenz und Machine Learning werden Chance und Limitationen, sowie die kritische Bewertung maschineller und computergestützter Diagnosestellungssysteme vermittelt.

Es werden in Zusammenarbeit mit den Dozenten innovative Versorgungskonzepte erarbeitet.

Literaturempfehlungen:

Böttiger, Erwin; Putlitz, Jasper Gans zu (2019): Die Zukunft der Medizin. Disruptive Innovationen revolutionieren Medizin und Gesundheit.

Kuhn S, Jungmann F: Medizin im digitalen Zeitalter – Telemedizin in der studentischen Lehre. Radiologe. online first 2018 Jan 9; doi: 10.1007/s00117-017-0351-7

Kuhn S, Kadioglu D, Deutsch K, Michl S: Data Literacy in der Medizin. Onkologe