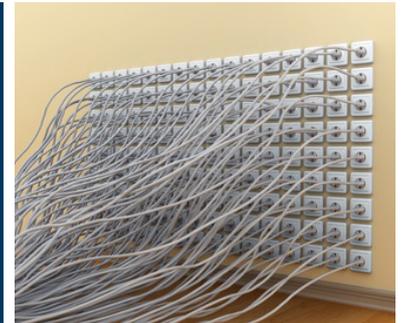


Weiterbildung für Mediziner*innen

Informationsmanagement / Klinisches Datenmanagement / Klinische Forschung



Big data spielt in medizinischer Forschung und Praxis zunehmend eine wichtige Rolle und innerhalb kurzer Zeit haben sich daraus spannende Aspekte für die Medizin ergeben.

Inhalte:

Anwendungssysteme in der Forschung

Etablierung von IT-Strukturen im Rahmen von medizinischen Forschungsprojekten

Vernetzte medizinische Forschung, Data Sharing, FAIR Data

Nutzung von Routine- und Registerdaten in der Versorgungsforschung

Datenmanagement, Datenintegration (z. B. Algorithmen, Datenstrukturen)

Durchführung klinisches Datenmanagement: Planung, Erfassung, Validierung, Auswertung

Konzepte zur Wissensvermittlung mit Hilfe digitaler Medien

Anrechenbar als Modul IX der Weiterbildung zur
ärztlichen Zusatzbezeichnung ‚Medizinische Informatik‘

Im Modul wird am Beispiel der Sequenzierung der Neanderthaler DNA der Umgang mit großen Datenmengen gezeigt. Nicht nur die Hypercholesterinämie, sondern auch die Affinität zum Nikotin scheint unser „Erbstück“ aus dem Neanderthaler Genom zu sein. Ohne IT-gestützte Analysen dieser riesigen Datenmengen hätten beispielsweise diese Erkenntnisse nicht offengelegt werden können.



Die neue Weiterbildungsordnung ermöglicht es Ärzt*innen, die Zusatzweiterbildung ‚Medizinische Informatik‘ neben ihrem beruflichen Alltag erwerben zu können. Hierzu müssen 10 zertifizierte Weiterbildungsmodule mit insgesamt 240 Unterrichtsstunden absolviert werden und danach entweder 480 Stunden bei einer/m Weiterbildungsermächtigten gearbeitet oder sich alternativ an einem Forschungsprojekt im Bereich der Medizininformatik unter Leitung einer/s Weiterbildungsbefugten beteiligt werden. Beste Bedingungen dafür bietet die Wissenschaftliche Einrichtung INDIRA (Interdisciplinary Center for Digital Medicine and Health Services Research in Rural Areas). Hier kooperieren die Universitäten Bonn und Siegen sowie die Siegener Kliniken, um digitale Medizin in Lehre und Forschung weiterzuentwickeln.



Prof. Dr. Veit Braun

Prof. Dr. Veit Braun, Chefarzt der Neurochirurgie am Diakonieklinikum in Siegen, ist Facharzt für Neurochirurgie, Intensivmedizin, Medizininformatik und Mountain Medicine und Program Director ‚Digital Healthcare‘ der Lebenswissenschaftlichen Fakultät der Universität Siegen. Er besitzt die volle Weiterbildungsermächtigung für ‚Medizinische Informatik‘ und ist Kursleiter der zertifizierten Weiterbildungsreihe, die im Rahmen von INDIRA durchgeführt wird.

In diesem Modul lehren Prof. Dr. Florian Centler vom Lehrstuhl für Bioinformatik der Universität Siegen, Dr. Sven Dienstbach und Prof. Dr. Klaudia Witte vom Department Chemie und Biologie der Universität Siegen sowie Prof. Dr. Sybille Krauss und Prof. Dr. Hans Merzendorfer vom Institut für Biologie der Universität Siegen.

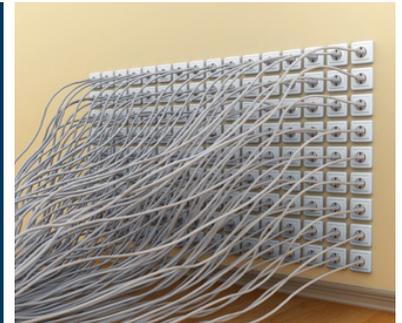
Darüber hinaus freuen wir uns, mit Dr. Stephan Schiffels vom Max-Planck-Institut für Archeogenetik in Leipzig einen hochrangigen Dozenten aus dem Institut von Prof. Dr. Svante Pääbo gewonnen zu haben, denen es als Erste gelungen ist, fossile DNA zu sequenzieren.

30 CME-Punkte
ÄKWL

Teilnahme nur mit Booster
+ täglicher Test vor Ort

Weiterbildung für Mediziner*innen

Informationsmanagement / Klinisches Datenmanagement / Klinische Forschung



Montag, 05.09.2022 von 8:30 bis 17:30 (10h)

8:30 - 10:00	Prof. Dr. Hans Merzendorfer	Das menschliche Genom
10:30 - 12:00	Prof. Dr. Hans Merzendorfer	Einführung in die DNA-Analyse
13:00 - 17:30	Prof. Dr. Hans Merzendorfer Dr. Sven Dienstbach	Praktikum der DNA-Analyse

Dienstag, 06.09.2022 von 9:00 bis 18:00 (9h)

9:00 - 10:30	Prof. Dr. Sybille Krauss	Die menschliche Evolution
11:00 - 12:30	Prof. Dr. Florian Centler	Einführung in die Bioinformatik
13:30 - 15:00	Dr. Stephan Schiffels	Archeogenetik
15:30 - 18:00	Dr. Stephan Schiffels	Praktikum der ancient DNA-Analyse

Mittwoch, 07.09.2022 von 8:30 bis 18:30 (11h)

8:30 - 10:00	Dr. Stephan Schiffels	Praktikum der ancient DNA-Analyse
10:30 - 12:00	Dr. Stephan Schiffels	Praktikum der ancient DNA-Analyse
13:00 - 15:15	Dr. Stephan Schiffels	Praktikum der ancient DNA-Analyse
15:30 - 17:15	Prof. Dr. Klaudia Witte	Der Neandertaler
17:30 - 18:30	Prof. Dr. Veit Braun	Prüfung und Evaluation

Donnerstag, 08.09.2022 von 8:30 bis 16:00

8:30	Busfahrt nach Düsseldorf zum Neandertalermuseum – Abfahrt am Artur-Woll-Haus der Universität Siegen
10:00 - 11:30	Geführte Museumstour
12:00 - 13:30	Workshop ‚Schädelknochen‘
13:30 - 16:00	Eigenständiger Rundgang durchs Museum, danach Rückfahrt

Das Modul mit 30 Unterrichtsstunden findet vom 05. bis 08.09.2022 im Department Biologie am Adolf-Reichwein-Campus, Hölderlinstr. 50 in 57076 Siegen statt. Kostenfreie Parkplätze stehen vor Ort zur Verfügung. Im Preis von 800,- Euro sind alle Unterlagen, die vorbereitende Literatur sowie Fahrt und Museumseintritt am 08.09. enthalten.

Anmeldung unter: www.uni-siegen.de/bs/anmeldung/medinf9/

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Kfm. Thomas Demmer, 0271/740-3649, Thomas.Demmer@uni-siegen.de