

## Wahlfach II: Digitalisierung der Medizin – Erwerb von Grundkompetenzen in Data Literacy (Datenkompetenz)

Modul-Code: MSE\_WP\_589

Teilnehmeranzahl mind. 4 – max. 16

<b>Lehrverantwortliche/r</b>	<p>Prof. Dr. Dr. Michael Marschollek, E-Mail: Marschollek.Michael@mh-hannover.de                  Ina Hoffmann, E-Mail: Hoffmann.ina.plri@mh-hannover.de                  Birgit Saalfeld, E-Mail: Saalfeld.Birgit@mh-hannover.de                  Dr. Marianne Behrends, E-Mail: Behrends.Marianne@mh-hannover.de</p> <p>Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik, MHH</p>
<b>Studienjahr / Tertial / Zeiten</b>	<p>Ab 3. Studienjahr                  2. Tertial /Winterterial                  Beginn 2. Tertialwoche  <b>3 Präsenztermine</b> in der 3. , 5. und 7. Tertialwoche:</p> <p><b>1. Termin:</b> Di. 21.01. 2020, 16:15-18:00 Uhr, Raum I06-S0-4111                  (alternativ in Absprache mit der Gruppe Mo 20.01. oder Mi. 22.01.)</p> <p><b>2. Termin:</b> Fr. 07.02. 2020, 13:00-17:00 Uhr, Multimediaraum I06-S0-4112                  (alternativ in Absprache mit der Gruppe Sa. 08.02.2019 um 10:00 Uhr)</p> <p><b>3. Termin:</b> Mo. 17.02.2020, 16:15-18:00 Uhr, Raum I06-S0-4111</p>
<b>Art und Umfang der Lehrveranstaltung</b>	<p>8 Stunden Präsenzseminar                  20 Stunden betreuter Online-Kurs</p>
<b>Zuordnung zum Studiengang</b>	Humanmedizin
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Immatrikulation in Humanmedizin, ab dem 3. Studienjahr
<b>Lernziele</b>	<p>Die Studierenden erwerben die zentralen Basiskompetenzen zum Umgang mit medizinischen Daten innerhalb einer Forschungsarbeit. Die Studierenden lernen theoretische Grundlagen der informationstechnologischen Generierung und Sammlung von Daten auch im Hinblick auf Big Data und erwerben methodische Kompetenzen zur Durchführung einer datenbasierten Forschungsarbeit (z.B. Promotionsvorhaben).</p> <p>Nach der Teilnahme am Wahlpflichtfach sind die Studierenden zudem in der Lage die Verwendung von Künstlicher Intelligenz in der medizinischen Forschung zu beurteilen.</p>
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	<p>Die Inhalte des Wahlmoduls orientieren sich an den fünf Kerninhalten einer grundsätzlichen Datenkompetenz (Data Literacy): Konzeptioneller Rahmen, Datensammlung, Datenmanagement, Datenevaluation und Datenanwendung.</p> <p>Innerhalb jeder Kurswoche erhalten die Studierenden komplexe Aufgaben zur Bearbeitung, die parallel von Dozierenden supervidiert werden. Durch aktive Mitarbeit werden die Studierenden zudem in Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens und Schreibens eingeführt.</p>
<b>Studienleistungen</b>	<p>Aktive Teilnahme an allen Präsenzseminaren und dem Online-Kurs sowie erfolgreiche Bearbeitung der Online-Aufgaben (Anwesenheitspflicht gemäß § 17 (1) der Studienordnung Medizin)</p> <p>Kurs begleitende Testate (formative)</p>
<b>Prüfungsform</b>	Summative mündliche Prüfung
<b>Prüfungstermine</b>	am letzten Präsenztermin
<b>Wiederholungstermine</b>	Nach Absprache
<b>Didaktische Hilfsmittel</b>	Kursmaterial in Form von Texten und Videos im Lernmanagementsystem ILIAS, Sensor zur Datenerhebung
<b>Literatur</b>	Wird Kursbegleitend zur Verfügung gestellt