

Studienverlaufsplan M. Sc. Biomedizinische Datenwissenschaft

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Einführung in die Datenwissenschaft Prof. Marschollek, Dr. Wolf 5 LP BW/Med.	Mikrobielle Pathogene Prof. Bohne, Dr. Vital 10 LP BW	Pathomechanismen der Infektion Prof. Ravens 10 LP BW	Masterarbeit und Scientific Reading, Writing and Presentation
Imaging biologischer Systeme Dr. Meier 5 LP BW	Digitale Bildanalyse Dr. Wolf 5 LP BW/Med.	Datenschutz, Datensicherheit und Ethik Prof. Schleidgen, I. Lishchuk 5 LP BW/Med.	
Humangenetik Prof. in Steinemann 5 LP BW	Big Data und Interoperabilität Hr. Tute, Prof. Marschollek 5 LP BW/Med.	Statistical Machine Learning - KI und Datenanalyse D. Wolff, J. Wolff, M. Schulze, Prof. Marschollek 5 LP BW/Med.	
Klinische Studien und Biobanking Prof. Illig, Prof. Schindler 5 LP BW/Med.	Biostatistik, Omics-Techniken und Big Data Prof. Büttner 5 LP BW/Med.		
Einführung in die Datenanalyse Fr. Saalfeld, Dr. Spineli, Prof. Marschollek 5 LP BW/Med.	WP-Modul I: Angewandte Datenanalyse N.N. - Mikrobiologie - Genexpression - Omics-Technologie (Proteomics, Transcriptomics, Metabolomics, Glycomics, Genomics) - Bildgebung 5 LP BW/Med.	WP-Modul II: Angewandte Datenanalyse N.N. - Onkologie - Infektiologie - Virologie/ Immunologie - Radiologie - Klinische Studien - Kardiologie - Epidemiologie..... 10 LP BW/Med.	
Grundlagen der Informatik Dr. Kupka, Prof. Lauber 5 LP BW/Med.			
30 LP BW 20 LP Med.	30 LP BW 20 LP Med.	30 LP BW 20 LP Med.	30 LP BW 30 LP Med.

BW = BiowissenschaftlerInnen mit B. Sc.- Abschluss

Med.= MedizinerInnen mit Approbation