

Master (M.Sc.) Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften

1. Semester 29 KP	2. Semester 32 KP	3. Semester 29 KP	4. Semester 30 KP
Signalverarbeitung 8 KP	Biosignalanalyse 5 KP	Wahlpflicht 3 Mathematik 5 KP	Master- arbeit 30 KP
Math. Methoden der Bildverarb. oder Bildregistrierung 5 KP	Test- und Schätztheorie 5 KP	Wahlpflicht 4 Mathematik 5 KP	
Modellierung biologischer Systeme 5 KP	Wahlpflicht 1 Mathematik 5 KP	Wahlpflicht Informatik 4 KP	
Stochastische Prozesse 5 KP	Wahlpflicht 2 Mathematik 5 KP	Seminar 3 KP	
Biologische Chemie 6 KP	Neuroinformatik 4 KP	Überfachliche Kompetenzen 4 KP	
Bild- gebung 6 KP	Biophysikali- sche Chemie 8 KP	Vertiefung Life Science 8 KP	
Human- genetik 3 KP	Künstliche Intelligenz, Bildanalyse und Com- putergrafik 8 KP	Vertiefung Bildverarb. 8 KP	
Molekulare Humangen. 3 KP	Genetische Epidemio- logie 2 8 KP	Klinische Epidemio. 4 KP	
		Seminar Genetische Epidemio. 4 KP	

1. Eine WP-Vorlesung Mathematik oder Informatik kann ersetzt werden durch ein Praktikum.

2. Studierende, die ihren Bachelorabschluss nicht in Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften erworben haben, in ihrem Abschluss aber hinreichende Kenntnisse in einem Medizin- oder Life-Science-Bereich nachgewiesen haben, denen aber Kenntnisse in Mathematik fehlen, müssen die Vertiefung Mathematik (Numerik 7 KP, Optimierung 8 KP und Stochastik 7 KP) wählen.

Hauptfach	Nebenfach Life Science	Nebenfach Bildverarbeitung	Nebenfach Genetische Statistik	fächerübergreifend
-----------	---------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------