

§ 56 Masterstudiengang Precision Medicine Diagnostics

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt im Vollzeitstudium 3 Semester.
- (3) Zeugnis und Urkunde werden in englischer Sprache ausgestellt.
- (4) Die für den erfolgreichen Abschluss des Masterstudiums erforderlichen Module und Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 enthält eine Übersicht).

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5
3	Thesis				
2	Diagnostics in Selected Fields of Medicine	Research Project	Functional Genomics	High-Throughput Technologies	Omics Technologies
1	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	Molecular Diagnostics	Genomics	Management Skills	Techniques in Biomedicine

Tabelle 2: Precision Medicine Diagnostics (1. - 3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
1. Lehrplansemester						30
Biometrics and Multiparameter Diagnostics (6 LP)						
	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	S	3	1sbL		4
	Design of Clinical Trials	V	2	1K		2
Molecular Diagnostics (6 LP)						
	Biomarkers in Diagnostics	V	2	1sbK		3
	Immunological Techniques	V	2	1K		3
Genomics (6 LP)						
	Molecular Human Genetics	S	2	1sbPN		3
	Molecular Mechanisms	S	2	1K		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Management Skills (6 LP)						
	QM and GxP	V	2	1K		2
	Patent and Trademark Law	V	2	1sbH		2
	Laboratory and Project Management	S	2	1sbL		2
Techniques in Biomedicine (6 LP)						
	Diagnostics of Microorganisms	S	2	1sbR		3
	Model Systems	S	2	1sbPN		3
2 . Lehrplansemester						30
Diagnostics in Selected Fields of Medicine (6 LP)						
	Internal Medicine / General Medicine	S	2	1sbL		3
	Pathology	V	2	1K		3
Research Project (6 LP)¹						
	Research Project	Pj	0,4	1sbA		5
	Research Seminar	S	1	1PN		1
Functional Genomics (6 LP)						
	Functional Genomics and Instrumental Analytics	V	2	1sbK		3
	Bioinformatics	V	2	1K		3
High-Throughput Technologies (6 LP)						
	Bioanalytical Surfaces	S	2	1sbL		3
	Epigenetics	V	2	1K		3
Omics Technologies (6 LP)						
	Practical Course	P	2		1sbL	3
	Data Analysis and Interpretation	S	2	1sbA		3
3 . Lehrplansemester						30
Thesis (30 LP)						
	Master's Thesis			1T		27
	Thesis Seminar	S			1PN	3
Gesamt						90

¹ Das Forschungsprojekt kann als mindestens 4 wöchiges Vollzeitpraktikum (auch in der vorlesungsfreien Zeit) jederzeit abgeleistet werden.