

## § 42 Masterstudiengang Medical Diagnostic Technologies

- (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) Die Studierenden haben Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen, die vom Studiendekan genehmigt werden müssen. In einem Fächerkatalog können Wahlpflichtfächer aufgelistet werden, die keiner speziellen Genehmigung durch den Studiendekan bedürfen. Von den gewählten Fächern müssen Fächer im Umfang von mindestens 3 Leistungspunkten (ECTS) mit einer Prüfungsleistung (PL) abgeschlossen werden.
- (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	Elective Module
1	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	Molecular Diagnostics	Genomics	Management Skills	Techniques in Biomedicine

Tabelle 2: Masterstudiengang (1.-3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Biometrics and Multiparameter Diagnostics (6 LP)</b>						
	Biometrics and Multiparameter Diagnostics	S	3	1 sbL		4
	Design of Clinical Trials	V	2	1 K		2
<b>Molecular Diagnostics (6 LP)</b>						
	Biomarkers in Diagnostics	V	2	1 sbK		3
	Immunological Techniques	V	2	1 K		3
<b>Genomics (6 LP)</b>						
	Molecular Human Genetics	S	2	1 sbPN		3
	Molecular Mechanisms	S	2	1 K		3
<b>Management Skills (6 LP)</b>						
	QM and GxP	V	2	1 K		2
	Patent and Trademark Law	V	2	1 sbH		2
	Human Resource Management	S	2	1 sbKO		2
<b>Techniques in Biomedicine (6 LP)</b>						
	Diagnostics of Microorganisms	S	2	1sbR		3
	Model Systems	S	2	1sbPN		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>2. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Diagnostics in Selected Fields of Medicine (6 LP)</b>						
	Internal Medicine / General Medicine	S	2	1 sbL		3
	Pathology / Neurology	V	2	1 K		3
<b>Research Project (6 LP)</b>						
	Research Project <sup>1</sup>	Pj	0,4	1 sbA		5
	Seminar / Colloquium	S	1	1 PN		1
<b>Functional Genomics (6 LP)</b>						
	Functional Genomics and Instrumental Analytics	V	2	1 K		3
	Bioinformatics	S	2	1 sbL		3
<b>High-Throughput Technologies (6 LP)</b>						
	Laboratory Automation	V	2			
	Nucleic Acids Analytics	V	2			
	Module Exam High-Throughput Technologies	Pr		1 K		6
<b>Elective Module (6 LP)</b>						
	Required elective courses of at least 6 LP, see (3)			PL	SL	6
<b>3. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Thesis (30 LP)</b>						
	Master's Thesis			1 T		27
	Thesis Seminar	S			1 PN	3
<b>Gesamt</b>						<b>90</b>

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