

**Lehrgang zur Weiterbildung gemäß § 9 FHStG  
Master of Science in Biomedical Sciences – Curriculum-Matrix**

**Curriculum-Matrix Master of Science in Biomedical Sciences**

**1. Semester**

LV-Nr	LV-Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Anzahl Gruppen	ASWS	ALVS	Modul	ECTS
ACM1I	Angewandte Chromatographie und Massenspektrometrie	ILV	2	1	2	30	TBD	3,5
FCA1I	Flowcytometrische Analyseverfahren	ILV	2	1	2	30	TBD	3,5
AMI1I	Ausgewählte Mikroskopiertechniken	ILV	1	1	1	15	TBD	1,5
LAA1I	Laborautomation	ILV	1	1	1	15	TBD	1,5
BCM1V	Biochemie des Menschen	VO	2	1	2	30	LSC1	3
PHM1V	Physiologie des Menschen	VO	2	1	2	30	LSC1	3
MZG1V	Molekulare Zellbiologie und Genomik	VO	1	1	1	15	LSC1	1,5
GBA1S	Grundlagen der Biomedizinischen Analytik im historischen, rechtlichen und politischen Kontext	SE	1	1	1	15	PRO	2
REA1I	Professionelles Reasoning im Biomedizinischen Analyseprozess	ILV	2	1	2	30	PRO	3
TGF1V	Theoretische Grundlagen der Forschung	VO	2	1	2	30	FOR1	2,5
MET1S	Qualitative und Quantitative Forschungsmethoden	SE	2,5	1	2,5	37,5	FOR1	5
Summenzeile:			18,5		18,5	277,5		30
LVS = SummeSWS*LV-Wochen			277,5					

**2. Semester**

LV-Nr	LV-Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Anzahl Gruppen	ASWS	ALVS	Modul	ECTS
ODL2V	Organisation eines medizinisch-diagnostischen Laboratoriums	VO	2	1	2	30	LAM	3
LIN2V	Laborinformatik	VO	1,5	1	1,5	22,5	LAM	2
PPH2S	Pathophysiologie 1	SE	1	1	1	15	LSB1	2
AID2V	Allergologie- und Immundiagnostik	VO	1	1	1	15	LSB1	1,5
DEL2S	Diagnostik im endokrinen Labor	SE	1	1	1	15	LSB1	2
DSW2S	Diagnostik im Stoffwechsellabor	SE	2	1	2	30	LSB1	4
PDI2V	Pränataldiagnostik und IVF	VO	2	1	2	30	LSB1	3
KIK2U	Kongruenz und Inkongruenz in der Kommunikation	UE	2	1	2	30	SKG	2
IKH2I	Interdisziplinäre Kommunikation/Hierarchieebenen	ILV	2	1	2	30	SKG	3
EBL2S	Evidence-basierte Laborpraxis	SE	2	1	2	30	FOR2	4

DWS2I	Entwicklung, Organisation, Design einer wissenschaftlichen Studie	ILV	2,5	1	2,5	37,5	FOR2	3,5
Summenzeile:			19		19	285		30
LVS = SummeSWS*LV-Wochen			285					

### 3. Semester

LV-Nr	LV-Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Anzahl Gruppen	ASWS	ALVS	Modul	ECTS
EWB3V	Entwicklungsbiologie	VO	1	1	1	15	LSC2	1,5
MBF3I	Modellorganismen in der biomedizinischen Forschung	ILV	1	3	3	45	LSC2	1,5
PPH3S	Pathophysiologie 2	SE	1	1	1	15	LSC2	2
DPM3S	Diagnostik in der personalisierten Medizin	SE	1	1	1	15	LSB2	2
GER3V	Hämostaseologie	VO	1	1	1	15	LSB2	1,5
ZGD3S	Zytogenetische Diagnostik	SE	2	3	6	90	LSB2	4
MGH3I	Molekulargenetische Diagnostik im hämatologischen Labor	ILV	2	1	2	30	IDH	3
SZT3V	Stammzelltransplantation	VO	1	1	1	15	IDH	1,5
ZHL3I	Zytomorphologie im hämatologischen Labor	ILV	2	2	4	60	IDH	3
RWS3S	Review Seminar	SE	1	2	2	30	FOR3	2
ANS3S	Angewandte Statistik 1	SE	1,5	2	3	45	FOR3	3
GDP3S	Gruppendynamik und Prozesse	SE	1	1	1	15	VFG	2
ETE3S	Erfahrungs- und theoriegeleitete Erkennung und Verstehen von Leitung und Autorität	SE	1,5	1	1,5	22,5	VFG	3
Summenzeile:			17		27,5	412,5		30
LVS = SummeSWS*LV-Wochen			255					

### 4. Semester

LV-Nr	LV-Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Anzahl Gruppen	ASWS	ALVS	Modul	ECTS
ANS4S	Angewandte Statistik 2	SE	1	2	2	30	FOR4	2
GWS4S	Grant Writing Seminar	SE	1	2	2	30	FOR4	2
ETG4U	Ethik, Datenschutz, Gender und Diversity	UE	1	1	1	15	FOR4	1
	Masterarbeit						MSA	22
BES4S	Begleitseminar zur Masterarbeit	SE	1,5	4	6	90	MSA	3
Summenzeile:			4,5		11	165		30
LVS = SummeSWS*LV-Wochen			67,5					

Summe über alle Semester		59		76	1140		120
Summe über alle Semester		885					

#### Abkürzungen

LV	Lehrveranstaltung
LVS	Lehrveranstaltungsstunde(n)
ALVS	Angebotene LVS
SWS	Semesterwochenstunde(n)
ASWS	Angebotene SWS
ECTS	ECTS-Anrechnungspunkte