

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Molekulare Biosysteme“ der Fakultät für Naturwissenschaften und der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

**Vom 22. Juli 2021.**

Auf Grund des § 13 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA S. 600, 2011, S. 561), mehrfach geändert, zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 18. Januar 2021 (GVBl. LSA S. 10) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

**Artikel 1**

**Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Molekulare Biosysteme“**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Molekulare Biosysteme“ der Fakultät für Naturwissenschaften und der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 28. April 2015 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 13/2015 vom 20.05.2015), die zuletzt durch Artikel I der Satzung vom 21. Dezember 2017 (Amtliche Bekanntmachung Nr. 86/2017 vom 22.12.2017) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

- 1. Zu § 6 Gliederung und Umfang des Studiums:**  
In § 6 Absatz 3 werden die Wörter „den anliegenden Studien- und Prüfungsplänen“ durch die Wörter „dem Studien- und Prüfungsplan aus der Anlage“ ersetzt.
- 2. Zu § 7 Studienaufbau:**  
In § 7 Absatz 8 werden die Wörter „im Anhang“ durch die Wörter „in der Anlage“ ersetzt.
- 3. Zu § 12 Prüfende und Beisitzende:**  
In § 12 Absatz 1 Satz 3 wird nach dem Wort „mindestens“ eingefügt: „die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation, insbesondere mindestens“.
- 4. Zu § 31 Entscheidungen, Widerspruchsverfahren:**  
In § 31 Abs. 1 Satz 1 werden das Wort und die Angaben „gemäß § 41 VwVfG LSA“ gestrichen.
- 5. Zu § 32 Entziehung/Widerruf des akademischen Titels:**  
In § 32 wird die Angabe „§ 20“ durch die Angabe „§ 21“ ersetzt.
- 6. Zur Anlage:**  
Die Anlage (Studien- und Prüfungsplan) erhält die aus dem **Anhang** zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

**Artikel 2**  
**Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg in Kraft.

---

Ausgefertigt auf die Beschlüsse der Fakultätsräte der Fakultät für Naturwissenschaften vom 09.06.2021 und der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik vom 07.07.2021 der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sowie des Senats der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg vom 21.07.2021 und nach Genehmigung durch den Rektor.

Magdeburg, 22.07. 2021

Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan  
Rektor  
der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

## Anlage zu Artikel 1 Nr. 6 dieser Satzung

### Regelstudien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs *Molekulare Biosysteme*

		CP							Prüfungsplan			
	Module	PM WPM	WS	SS	WS	SS	Vorlesung	Übung	Praktikum	Prüfungsplan		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.				CP	LN	PL
1. Semester	Mathematical Foundations	PM	5				2 SWS	2 SWS		5		K120
	OMICS-Technologien	PM	5				2 SWS	1 SWS	1 SWS	5	x	Ex/M
	Grundlagen der Modellierung	PM	5				2 SWS	1 SWS		5		M
	Simulationstechnik	PM	5				2 SWS	2 SWS		5	x	K120
	Soft Skills / Nichttechnische Wahlpflichtfächer*	WPM	5				2 SWS	1 SWS	1 SWS	5	x	
	Systembiologie und Signaltransduktion	PM	5				3 SWS			5		K120
2. Semester	Wahlpflichtmodule*	WPM		15						15		
	Regulationsbiologie	PM		5			2 SWS	1 SWS		5		M
	Data Mining I	PM		5			2 SWS	2 SWS		5		M
	Statistical Foundations	PM		5			2 SWS	2 SWS		5		K90
3. Semester	Wahlpflichtmodule*	WPM			10					10		
	Labor-Rotation (incl. Literaturseminar)	PM			10			10 SWS	7 SWS	10	x	R
	in vitro, in vivo, in silico	PM			5			6 SWS		5	x	Ex/M
	Biomodelltechnik mit Petri-Netzen und ihre Anwendung auf molekulare Biosysteme	PM			5		2 SWS	2 SWS		5	x	Ex/M
4. Semester	Master Arbeit (20 Wochen, 27 CP) und Kolloquium (3 CP)	PM				30				30		
	<b>Summe CP:</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				<b>120</b>		
* Wahlpflichtmodule sind aus dem jeweils gültigen Modulhandbuch auszuwählen.												

#### Legende zum Regelstudienplan und Prüfungsplan

CP Credit Points

E Entwurf

EX experimentelle Arbeit

K Klausur

LN Prüfungsvorleistung

M mündliche Prüfung

PL Prüfungsleistung

PM Pflichtmodul

R Referat

SS Sommersemester

SWS Semesterwochenstunden

WPM Wahlpflichtmodul

WS Wintersemester

x erforderlich