

---

# Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 11    Duisburg/Essen, den 19. Dezember 2013    Seite 1269    Nr. 167

---

## **Vierte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Medizinische Biologie an der Universität Duisburg-Essen**

**Vom 17. Dezember 2013**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31.10.2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 03.12.2013 (GV. NRW. S. 723), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Diese Änderungsordnung tritt am 1. Oktober 2013 in Kraft. Sie wird im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Biologie vom 17.10.2013.

### **Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Medizinische Biologie an der Universität Duisburg-Essen vom 08. Juli 2008 (Verkündungsblatt Jg. 6, 2008 S. 349, Nr. 54), zuletzt geändert durch die dritte Änderungsordnung vom 02.05.2013 (VBI Jg. 11, 2013 S. 555/ Nr. 64), wird wie folgt geändert:

Die Anlagen 3 und 4 erhalten die anhängende Fassung.

Duisburg und Essen, den 17. Dezember 2013

Für den Rektor  
der Universität Duisburg-Essen  
Der Kanzler  
In Vertretung  
Eva Lindenberg-Wendler

### **Artikel II**

Diese Änderung der Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die erstmalig im Wintersemester 2013/2014 im Master- Studiengang Medizinische Biologie an der Universität Duisburg-Essen eingeschrieben sind.

Studierende des Masterstudiengangs Medizinische Biologie, die nach der Prüfungsordnung vom 08. Juli 2008 studieren und vor dem 01.10.2013 erstmalig an der Universität Duisburg-Essen eingeschrieben wurden, können auf Antrag beim Prüfungsausschuss ihr Studium nach der geänderten Prüfungsordnung fortsetzen. Über die Anrechnung von bereits erbrachten Prüfungsleistungen entscheidet in diesen Fällen der Prüfungsausschuss auf der Grundlage des § 7.

**Anlage 3: Beispiel für die Berechnung der Gesamtnote**

<b>Modul</b>	<b>MN</b>	<b>CrØ</b>	<b>MN x Cr</b>	<b>GPA</b>
Konzepte der Biologie	1,9	6	11,4	
Interessenmanagement	1,6	6	9,6	
Einführung in die med. Biologie	2,0	8	16,0	
Strukturbiochemie	1,0	8	8,0	
Molekulare Zellbiologie	1,3	8	10,4	
Spezielle Genetik (Biologie Wahlpflicht I)	2,0	6	12,0	
Spezielle Bioinformatik (Biologie Wahlpflicht II)	1,3	6	7,8	
Virologie (Medizin Wahlpflicht I)	1,0	6	6,0	
Immunologie	1,7	6	10,2	
Laborpraktikum I	1,0	10	10,0	
Laborpraktikum II	1,0	10	10,0	
Laborpraktikum III	1,0	10	10,0	
Masterarbeit	1,0	28	28,0	
Masterkolloquium	1,3	2	2,6	
<b>Summe</b>		<b>120</b>	<b>152</b>	<b>1,3</b>

Anlage 4: Studienverlaufsplan

Studienverlaufsplan Master Medizinische Biologie								
Pflicht	<b>Modul 1: Konzepte der Biologie</b>		Veranstaltung	Typ	Semester	SWS	Cr	Übergreifende Qualifikationen
	Geschichte der biologischen Theorie		V/S3	Pflicht	1	3	4	
	Moderne Biomedizin		VO1	Pflicht	1	1	1	
	Ethik		V/S	Pflicht	2	2	3	
	<b>Modul 2: Interessenmanagement</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Datenpräsentation		V/S1	Pflicht	2	1	2	
	Scientific writing (Paper und Patente)		V/S2	Pflicht	2	2	3	
	Berufs- und Arbeitsmarktorientierung		SE1	Pflicht	2	1	1	
	<b>Modul 3: Einführung in die medizinische Biologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Einführung in die medizinische Biologie		VO2	Pflicht	1	2	3	
Einführung in die medizinische Biologie		ÜB2	Pflicht	1	2	3		
Wahlpflicht Biologie je zwei Fächer	<b>Modul 4: Strukturbiochemie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	Angewandte Medizinische Biologie
	Biochemie: Struktur und Funktion von Biopolymeren		VO2	Pflicht	1	2	3	
	Analytikmethoden zur Struktur von Molekülen		SE2	Pflicht	1	2	3	
	Biophysikalische Chemie		PR2	Pflicht	1	2	2	
	<b>Modul 5: Molekulare Zellbiologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Molekulare Zellbiologie		VO2	Pflicht	1	2	3	
	Molekulare Zellbiologie		SE2	Pflicht	1	2	3	
	Molekulare Zellbiologie		PR2	Pflicht	1	2	2	
	<b>Modul 6a: Spezielle Entwicklungsbiologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Spezielle Entwicklungsbiologie		VO2	WP	2	2	3	
Seminar Entwicklungsbiologie		SE2	WP	2	2	3		
Wahlpflicht Medizin je zwei Fächer	<b>Modul 6b: Mikro- und Zellbiologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Molekulare Mikro- und Zellbiologie		VO2	WP	2	2	3	
	Medizinische Biotechnologie von Mikroorganismen		SE2	WP	2	2	3	
	<b>Modul 6c: Spezielle Genetik</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Spezielle Genetik		VO2	WP	2	2	3	
	Seminar zur speziellen Genetik		SE2	WP	2	2	3	
	<b>Modul 6d: Spezielle Bioinformatik</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Biomolecular Modeling		VO2	WP	2	2	3	
	Seminar zu Biomolecular Modeling		SE2	WP	2	2	3	
	<b>Modul 7a: Pathobiologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
Pathobiologie		VO2	WP	2	2	3		
Seminar zur Pathobiologie		SE2	WP	2	2	3		
	<b>Modul 7b: Virologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Molekulare Virologie und Genterapie		VO2	WP	2	2	3	
	Immunabwehr gegen Virusinfektionen		SE2	WP	2	2	3	
	<b>Modul 7c: Immunologie</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Immunologie		VO2	WP	2	2	3	
	Molekulare Immunologie		SE2	WP	2	2	3	
	<b>Modul 7d: Innere Medizin</b>		Typ		Semester	SWS	Cr	
	Innere Medizin		VO2	WP	2	2	3	
	Hämatologie		SE2	WP	2	2	3	

Wahlpflicht AGs nach Wahl	<b>Modul 8: Laborpraktikum I</b>					Labor		
	Laborpraktikum I	Zeitraum: 15.10.-30.11.	Typ PR7	Pflicht	Semester 3		SWS 7	Cr 10
Wahlpflicht AGs nach Wahl	<b>Modul 9: Laborpraktikum II</b>					Labor		
	Laborpraktikum II	Zeitraum: 01.12.-31.01.	Typ PR7	Pflicht	Semester 3		SWS 7	Cr 10
Wahlpflicht AGs nach Wahl	<b>Modul 10: Laborpraktikum III</b>					Labor		
	Laborpraktikum III	Zeitraum: 01.02.-15.03.	Typ PR7	Pflicht	Semester 3		SWS 7	Cr 10
Wahlpflicht AGs nach Wahl	<b>Masterprojekt</b>					Masterprojekt		
	Masterarbeit*		Typ TU		Semester 4		SWS	Cr 28
	Masterkolloquium**		SE2		4		2	2
<p>* Die Masterarbeit (inkl. Kolloquium) kann frühestens 5 Monate nach Anmeldung abgegeben werden. Die Abgabe der Arbeit muss aber spätestens 8 Monate nach Anmeldung erfolgen.</p> <p>** Im Masterkolloquium stellt der oder die Studierende die Ergebnisse ihres oder seines Masterprojektes den Gutachtern der Arbeit und ggf. der Öffentlichkeit in einem Vortrag mit anschließender Diskussion vor.</p>								