

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 22

Duisburg/Essen, den 04.06.2024

Seite 327

Nr. 61

---

**Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für die Masterstudiengänge  
Aquatische Biologie, Environmental Toxicology,  
Medizinische Biologie und Molekularbiologie  
an der Universität Duisburg-Essen  
Vom 29. Mai 2024**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV.NRW S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 05.12.2023 (GV. NRW. S. 1278) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

3. In der **Anlage 4 Studienplan für den Masterstudiengang Molekularbiologie** erhält der Abschnitt „Wahlpflichtmodule“ die dieser Ordnung als Anlage 3 angefügte Fassung.

## Artikel I

Die Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Aquatische Biologie, Environmental Toxicology, Medizinische Biologie und Molekularbiologie an der Universität Duisburg-Essen vom 11.10.2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 1019 / Nr. 148) wird wie folgt geändert:

1. In der **Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Aquatische Biologie** erhält der Abschnitt „Wahlpflichtmodule“ die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügte Fassung.
2. Die **Anlage 3 Studienplan für den Masterstudiengang Medizinische Biologie** wird wie folgt geändert:
  - a. Das Modul „Strukturbiochemie“ wird wie folgt geändert:
    - aa. Der Titel des Moduls „Strukturbiologie“ wird geändert in „Methoden der Strukturbiologie“.
    - bb. In der Spalte „Titel der Lehrveranstaltungen im Modul“ wird die Angabe „Biochemie: Struktur und Funktion von Biopolymeren“ geändert in „Methoden der Strukturbiologie“; die Angabe „Analytikmethoden zur Struktur von Molekülen“ wird geändert in „Seminar zu Methoden der Strukturbiologie“ und die Angabe „Biophysikalische Chemie“ wird geändert in „Praktikum zu den Methoden der Strukturbiologie“.
  - b. Der Abschnitt „Biologische Wahlpflichtmodule“ erhält die dieser Ordnung als Anlage 2 angefügte Fassung.

## Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsanzeiger der Universität Duisburg-Essen – Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Biologie vom 25.04.2024.

### Hinweis:

Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rückausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 29. Mai 2024

Für die Rektorin  
der Universität Duisburg-Essen  
Der Kanzler  
Jens Andreas Meinen

Anlage 1:

Studienplan für den Masterstudiengang Aquatische Biologie										
Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb)	Veranstaltungsart gemäß § 6 Abs. 1	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Modulabschluss	
									Studienleistung	Prüfungsleistung
Wahlpflichtmodule										
Anwendung geographischer Informationssysteme in der Gewässerplanung	1/10 (WP)	6	2	Anwendung geographischer Informationssysteme in der Gewässerplanung	1/1 (P)	Praktikum	4	Anwesenheitspflicht	keine	Praktische Prüfung
Aquatische Parasitologie	1/10 (WP)	6	2	Aquatische Parasitologie	1/1 (P)	Praktikum	4	Sicherheitsunterweisung, Anwesenheitspflicht	keine	Mündliche Prüfung
Data Science and computer vision in ecology	1/10 (WP)	6	2	Introduction to data science and computer vision in ecology	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	keine	Modulprüfung aus Vortrag (30%) und Hausarbeit (70%)
				Applying data science and computer vision in ecology	1/1 (P)	Seminar/Praktikum	2	Anwesenheitspflicht		
FFH und Natura2000	1/10 (WP)	6	2	FFH und Natura2000	1/1 (P)	Praktikum	4	Anwesenheitspflicht	keine	Mündliche Prüfung

Geländeübung	1/10 (WP)	6	2	Geländeübung	1/5 (P)	10 Tage Gelände- übung		Anwesenheits- pflicht	keine	Protokoll oder mündliche Prüfung oder Klausur und/oder Prä- sentation
Introduction to Marine Bio- logy	1/10 (WP)	6	2	Introduction to Marine Biology	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	keine	Präsentation (Video blog post)
				Narrated Power- Point presentation	1/1 (P)	Übung	1	keine		
Molecular Eco- logy	1/10 (WP)	6	2	Molecular Ecology I (Field Course)	1/1 (P)	Gelände- übung	2	Anwesenheits- pflicht	keine	Modulprü- fungKlausur (75%) / Prä- sentation (25%)
				Molecular Ecology II (Data Analysis)		Praktikum	2	Anwesenheits- pflicht		
Mathematical models in im- munology and cancer re- search	1/10 (WP)	6	2	Mathematical models in immu- nology and cancer research	1/1 (P)	Praktikum	4	keine	keine	Modulprüfung: Projekt-erstel- lung (50%) und Präsentation (50%)
Microbial In- formatics	1/10 (WP)	6	2	Microbial Bioinfor- matics	1/1 (P)	Praktikum	5	keine	keine	Präsentation

Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme	1/10 (WP)	6	2	Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme	1/1 (P)	Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme VO	2	keine	Zeichnungen	Präsentation (eines Posters)
						Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme SE	2			
Praktikum	1/1	20	3	Vertiefungspraktikum	1/1	Praktikum	Projektabhängig	keine	Projektvorstellung und Präsentation	Protokoll
				Begleitseminar		Seminar	2			
Literaturarbeit	1/1 (P)	10	3	Scientific Writing	1/1 (P)	Seminar	2	keine	keine	Hausarbeit
				Literaturarbeit	1/1 (P)	Projekt	2	keine	keine	
Masterarbeit	1/1	30	4	Kolloquium zur Masterarbeit	1/1	Kolloquium	2	75 ECTS	keine	Masterarbeit und Kolloquium
				Masterarbeit						

Anlage 2:

Studienplan für den Masterstudiengang Medizinische Biologie										
Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb)	Veranstaltungsart gemäß § 6 Abs. 1	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Modulabschluss	
									Studienleistung	Prüfungsleistung
Biologische Wahlpflichtmodule										
High-throughput sequencing analyses in biomedicine	2/8 (WP)	6	2	High-throughput sequencing analyses in biomedicine	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Präsentation
Mathematical models in immunology and cancer research	2/8 (WP)	6	2	Mathematical models in immunology and cancer research	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Präsentation
Methods in Cancer Research	2/8 (WP)	6	2	Methods in Cancer Research	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	aktive Mitarbeit oder Hausarbeit	Modulprüfung aus Klausur (70%) und Präsentation (30%)
Mikro- Zell- und Chemische Biologie	2/8 (WP)	6	2	Molekulare Mikro- und Zellbiologie	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	keine	Klausur
			2	Moderne Wirkstoffentwicklung	1/1 (P)	Seminar	2	keine	keine	

Moderne Mikroskopieverfahren der biomed. Forschung: Theorie und Anwendung	2/8 (WP)	6	2	Moderne Mikroskopieverfahren der biomed. Forschung: Theorie und Anwendung	1/1 (P)	Vorlesung/Praktikum	4	Anwesenheitspflicht im Praktikum	keine	Klausur
Molecular and cellular biophysics	2/8 (WP)	6	2	Molecular and cellular biophysics	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Klausur
Molekularbiologie der Chromosomen und der genetischen Stabilität	2/8 (WP)	6	2	Molekularbiologie der Chromosomen und der genetischen Stabilität	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Präsentation mit schriftlicher Zusammenfassung
Molekulare Mechanismen der Organentwicklung	2/8 (WP)	6	2	Molekulare Mechanismen der Organentwicklung	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Modulprüfung: mündliche Prüfung (60%) und Präsentation (40%)

Anlage 3:

Studienplan für den Masterstudiengang Molekularbiologie										
Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb)	Veranstaltungsart gemäß § 6 Abs. 1	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahme-voraussetzung zur Prüfung	Modulabschluss	
									Studienleistung	Prüfungsleistung
Wahlpflichtmodule										
Biotechnologie für Molekularbiologen	4/8(WP)	6	2	Biotechnologie für Molekularbiologen	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine	keine	Klausur
			2	Exkursion zur Biotechnologie	1/2 (WP)	Geländeübung	2	Anwesenheitspflicht	keine	
Mathematical models in immunology and cancer research	4/8 (WP)	6	2	Mathematical models in immunology and cancer research	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	4	keine	keine	Präsentation
Methods in Cancer Research	4/8 (WP)	6	2	Methods in Cancer Research	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine	keine	Modulprüfung aus Klausur (70%) und Präsentation (30%)
			2	Seminar: Methods in Cancer Research	1/2 (WP)	Seminar	2	keine	Anwesenheitspflicht oder Hausarbeit	

Moderne Mikroskopieverfahren der biomed. Forschung: Theorie und Anwendung	4/8 (WP)	6	5	Grundlagen der Mikroskopie	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine	keine	Vortrag
			5	Praktikum: Mikroskopie	1/2 (WP)	Praktikum	4	Sicherheitsunterweisung und Anwesenheitspflicht	keine	
Molecular Ecology	4/8 (WP)	6	3	Molecular Ecology I (Field Course)	1/2 (WP)	Geländeübung	2	Anwesenheitspflicht	keine	Modulprüfung: Klausur (75%) / Präsentation (25%)
			3	Molecular Ecology II (Data Analysis)	1/2 (WP)	Praktikum	2	Anwesenheitspflicht	keine	
Molekulare Mechanismen der Organentwicklung	4/8 (WP)	6	2	Molekulare Mechanismen der Organentwicklung	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine	keine	Modulprüfung: mündliche Prüfung (60%) / Präsentation (40%)
			2	Seminar zu Molekulare Mechanismen der Organentwicklung	1/2 (WP)	Seminar	2	keine	keine	
Mikro- und Zellbiologie	4/8 (WP)	6	2	Mikro- und Zellbiologie	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine		Klausur
			2	Seminar Medizinische Biotechnologie	1/2 (WP)	Seminar	2	keine		
Spezielle Bioinformatik	4/8 (WP)	6	2	Biomolecular Modelling	1/2 (WP)	Vorlesung	2	keine	keine	Vortrag mit Ausarbeitung
			2	Seminar zu Biomolecular Modelling	1/2 (WP)	Seminar	2	keine	keine	
Laborpraktikum 1	1/2 (WP)	10	3	Individuell	1/2 (WP)	Praktikum	6	keine	keine	Protokoll

Laborpraktikum 2	1/2 (WP)	10	3	Individuell	1/2 (WP)	Praktikum	6	keine	keine	Protokoll
Laborpraktikum 3	1/2 (WP)	10	3	Individuell	1/2 (WP)	Praktikum	6	keine	keine	Protokoll
Masterarbeit	1/1	30	6	Kolloquium zur Masterarbeit	1/1	Kolloquium	2	75 ECTS		Masterarbeit und Kolloquium
				Masterarbeit						