

---

# Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

---

Jahrgang 22

Duisburg/Essen, den 11.10.2024

Seite 1179

Nr. 124

---

**Zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für die Masterstudiengänge  
Aquatische Biologie, Environmental Toxicology,  
Medizinische Biologie und Molekularbiologie  
an der Universität Duisburg-Essen  
Vom 10. Oktober 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:

## **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), geändert durch erste Änderungsordnung vom 29.05.2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 327 / Nr. 61) wird wie folgt geändert:

**1. In § 32** wird der folgende Absatz 3 angefügt:

„Studierende, die ihr Studium im Masterstudiengang Aquatische Biologie an der Universität Duisburg-Essen vor dem 01.10.2024 aufgenommen haben, studieren nach den Bestimmungen der Anlage 1: Studienplan der Prüfungsordnung vom 11.10.2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 1019 / Nr. 148), geändert durch erste Änderungsordnung vom 29.05.2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 327 / Nr. 61), längstens jedoch bis zum 30.09.2026.

Studierende im Sinne des Satzes 1 können auf schriftlichen, unwiderruflichen Antrag an den Prüfungsausschuss hin das Studium nach Maßgabe des aktualisierten Studienplans fortsetzen. Bereits abgelegte Leistungen werden übertragen.

**2. Die Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Aquatische Biologie** erhält die dieser Ordnung als Anlage 1 angefügte Fassung

**3. Die Anlage 2 Studienplan für den Masterstudiengang Environmental Toxicology** 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 20.06.2024 und aufgrund des Eilentscheid des Dekans der Fakultät für Biologie vom 01.10.2024.

### 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 Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 10. Oktober 2024

Für die Rektorin  
der Universität Duisburg-Essen  
Der Kanzler  
Wolfgang Sellinat  
(m. d. W. d. G. b.)

**Anlage 1:**

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
Ökosysteme und organische Vielfalt	1/1 (P)	9	1	Aquatische Ökosysteme	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	keine	Klausur
			1	Water-borne diseases	1/1 (P)	Vorlesung	1	keine	keine	
			1	Ökosysteme und ihre Bewohner	1/1 (P)	praktische Übung	2	Anwesenheitspflicht	keine	
Molekulare Diversität	1/1 (P)	7	1	Molekulare Diversität	1/1 (P)	Vorlesung	1	Keine	keine	Mündliche Prüfung
			1	Molekulare Ökologie	1/1 (P)	Vorlesung	1	Keine	keine	
			1	Methoden der molekularen Ökosystemanalyse	1/1 (P)	Übung	1	keine	keine	
Mikroskopische Organismen des Wassers	1/1 (P)	5	1	Diversität aquatische Organismen	1/1 (P)	Vorlesung	1	Keine	keine	Klausur
			1	Diversität aquatische Organismen	1/1 (P)	praktische Übung	1	Anwesenheitspflicht	keine	

			1	Molekulare Ökosystemanalyse	1/1 (P)	Seminar	1	keine	keine	
Science Slam	1/1 (P)	2	1	Vorbereitung auf den Science Slam	1/1 (P)	Seminar	1	Keine	Vortrag oder Organisation	Vortrag
				Science Slam	1/1 (P)	Festveranstaltung		keine		
Molekulare und mikrobiologische Arbeitstechniken	1/1 (P)	7	1	Mikrobielle Ökologie und Physiologie	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	keine	Klausur
			1	Molekulare und mikrobiologische Arbeitstechniken	1/1 (P)	Vorlesung	1	Keine	keine	
			1	Molekulare und mikrobiologische Arbeitstechniken	1/1 (P)	praktische Übung	3	Anwesenheitspflicht	keine	
Angewandte Limnologie	1/1 (P)	8	2	Theoretische Grundlagen und praktische Übungen zu Methoden und Verfahren aus der angewandten Limnologie	1/1 (P)	Vorlesung/praktische Übung	3	Anwesenheitspflicht für den Übungsteil	keine	Klausur
			2	Fließgewässerpraktikum	1/1 (P)	Praktikum	3	Anwesenheitspflicht	keine	
Datenauswertung und bioinformatische Prozesse	1/1 (P)	10	2	Datenstrukturen und bioinformatische Prozesse	1/1 (P)	Seminar	2	Keine	keine	Klausur 50% und Präsentation 50%
			2	Studiendesign und statistische Auswertung	1/1 (P)	Vorlesung	1	Keine	keine	

			2	Studiendesign und statistische Auswertung	1/1 (P)	praktische Übung	3	Anwesenheitspflicht	keine	
			2	Ecological Modelling	1/1 (P)	Seminar	2	keine	keine	
Wahlpflichtmodule										
Anwendung geographischer Informationssysteme in der Gewässerplanung	2/9 (WP)	6	2	Anwendung geographischer Informationssysteme in der Gewässerplanung	1/1 (P)	Praktikum	4	Anwesenheitspflicht	keine	Praktische Prüfung
Aquatische Parasitologie	2/9 (WP)	6	2	Aquatische Parasitologie	1/1 (P)	Praktikum	4	Sicherheitsunterweisung, Anwesenheitspflicht	keine	Mündliche Prüfung
Data Science and computer vision in ecology	2/9 (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	2/9 (WP)	6	2	FFH und Natura2000	1/1 (P)	Praktikum	4	Anwesenheitspflicht	keine	Mündliche Prüfung
Geländeübung	2/9 (WP)	6	2	Geländeübung	1/5 (P)	10 Tage Geländeübung		Anwesenheitspflicht	keine	Protokoll oder mündliche Prüfung oder Klausur und/oder Präsentation

Introduction to Marine Biology	2/9 (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 Ecology	2/9 (WP)	6	2	Molecular Ecology I (Field Course)	1/1 (P)	Geländeübung	2	Anwesenheitspflicht	keine	ModulprüfungKlausur (75%) / Präsentation (25%)
				Molecular Ecology II (Data Analysis)		Praktikum	2	Anwesenheitspflicht		
Microbial Informatics	2/9 (WP)	6	2	Microbial Bioinformatics	1/1 (P)	Praktikum	5	keine	keine	Präsentation
Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme	2/9 (WP)	6	2	Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Ökosysteme	1/1 (P)	Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Öko-systeme VO	2	keine	Zeichnungen	Präsentation (eines Posters)
						Paläobiologie, Klimawandel und Evolution moderner Öko-systeme SE	2			
Praktikum	1/1	20	3	Forschungspraktikum	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		
Masterarbeit	1/1	30	4	Kolloquium zur Masterarbeit	1/1	Kolloquium	2	75 ECTS	keine	Masterarbeit und Kolloquium
				Masterarbeit						

**Anlage 2:**

Anlage 2										
Studienplan für den Masterstudiengang Environmental Toxicology										
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 des Moduls)	Veranstaltungsart gemäß § 6 Abs. 1	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Modulabschluss	
									Studienleistung	Prüfungsleistung
Ecology and Evolution	1/1 (P)	4	1	Ecological and Evolutionary Concepts for Ecotoxicology	1/1 (P)	Vorlesung	1	keine	keine	Hausarbeit
				Ecological and Evolutionary Discourses in Ecotoxicology	1/1 (P)	Seminar	2	Keine	keine	
Environmental Chemistry	1/1 (P)	8	1	Biogeochemical Cycles	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	keine	mündliche Prüfung
			1	Contaminants: Sources and Pathways	1/1 (P)	Übung	3	Anwesenheitspflicht	keine	
Water Chemistry	1/1 (P)	5	1	Water Chemistry	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	3	keine	keine	Modulprüfung aus Klausur (50%) und Case study (50%)
Chemometrics and Statistics	1/1 (P)	5	1	Chemometrics and Statistics	1/1 (P)	Vorlesung/Seminar	3	keine	keine	Klausur

Environmental Microbiology	1/1 (P)	5	1	Environmental Microbiology	1/1 (P)	Vorlesung / Seminar	3	Keine	keine	Klausur
Ecotoxicology	1/1 (P)	13	1	Ecotoxicology I: Uptake and Metabolisms	1/1 (P)	Vorlesung / Seminar	3	Keine	Seminarbeitrag	mündliche Prüfung
			2	Ecotoxicology II: Effects	1/1 (P)	Vorlesung / Seminar	3	Keine	Seminarbeitrag	
			2	Applied Methods in (Eco-) toxicology	1/1 (P)	Übung / Praktikum	6	Anwesenheitspflicht	keine	
Cellular Toxicology	1/1 (P)	5	2	Cellular Toxicity	1/1 (P)	Seminar / Praktikum	4	Anwesenheitspflicht	Seminarbeitrag	Protokoll
Environmental Analytics	1/1 (P)	10	2	Applied Analytical Chemistry	1/1 (P)	Vorlesung / Seminar	3	Keine	keine	Modulprüfung-Klausur (50%) Praktikumsbericht / Kolloquium (50%)
			2	Environmental Analytics	1/1 (P)	Vorlesung / Praktikum	7	Anwesenheitspflicht	keine	
Theoretical Ecotoxicology	1/1 (P)	5	2	Theoretical Ecotoxicology: Concepts and applications	1/1 (P)	Vorlesung / Übung	4	keine	keine	Portfolio
European Environmental Legislation	1/1 (P)	8	3	Introduction to EU-environmental Legislation	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Seminarbeitrag	Klausur
			3	Assessment of Chemicals under REACH	1/1 (P)	Vorlesung / Seminar	3	keine	keine	
Internship	1/1 (P)	22	3	Internship	1/1 (P)	Praktikum		keine	keine	Protokoll

Masterarbeit	1/1	30	4	Kolloquium zur Masterarbeit	1/1	Kolloquium	2	75 ECTS	Masterarbeit und Kolloquium
				Masterarbeit					

