
Verkündungsanzeiger

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 23

Duisburg/Essen, den 03.06.2025

Seite 281

Nr. 62

**Berichtigung der
vierten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Bachelorstudiengänge
Aquatische Biologie, Biologie, Medizinische Biologie und Molekularbiologie
an der Universität Duisburg-Essen
Vom 03. Juni 2025**

Artikel I der vierten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Aquatische Biologie, Biologie, Medizinische Biologie und Molekularbiologie an der Universität Duisburg-Essen vom 28.03.2025 (Verkündungsanzeiger Jg. 23, 2025 S. 101 / Nr. 27) wird wie folgt berichtigt:

Duisburg und Essen, den 03. Juni 2025

Für die Rektorin
der Universität Duisburg-Essen

Der Kanzler

Ulf Richter

Die **Anlage 5: Studienplan für den Bachelorstudiengang Molekularbiologie** erhält die dieser Ordnung als Anlage angefügte Fassung.

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.

Anlage:
Studienplan Bachelor Molekularbiologie

Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb des Moduls)	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzungen	Modulabschluss	
									Studienleistungen	Modulprüfungen
Einführung in die Molekularbiologie (Teil 1)	P	8	1	Einführung in die Molekularbiologie	P	Vorlesung	2			Klausur
			1	Übung zur Einführung in die Molekularbiologie	P	Übung	2		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Präsentation
E2: Physik für Molekularbiologen	P	5	1	Physik für Molekularbiologen	P	Vorlesung	2			Klausur
			2	Physikpraktikum für Molekularbiologen	P	Praktikum	2	zur LV: Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme Protokolle	
Allgemeine Methoden in der Molekularbiologie	P	8	1	Allgemeine Methoden in der Molekularbiologie	P	Vorlesung	2	zur LV: Sicherheitsunterweisung in der Vorlesung		Klausur
			1	Praktikum zu den Allgemeinen Methoden in der Molekularbiologie	P	Praktikum	3		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
Genetik für Molekularbiologen	P	11	1	Einführung in die Genetik	P	Vorlesung	2			Klausur
			1	Seminar zur Genetik	P	Seminar	2		Vortrag	
			1	Übung zur Genetik	P	Übung	3	zur LV: Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
Biochemie/chemische Biologie	P	8	2	Biochemie für Molekularbiologen	P	Vorlesung	2	zur Prüfung: bestandenenes Praktikum		Klausur
			2	Praktikum zur Biochemie für Molekularbiologen	P	Praktikum	3	zur LV: Sicherheitsunterweisung	Antestate	Protokolle
Einführung in die Molekularbiologie (Teil 2)	P	8	2	Einführung in die Molekulare Zellbiologie	P	Vorlesung	2			Klausur

			2	Molekulare Zellbiologie für Molekularbiologen	P	Übung	2		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Vortrag
Mathematische Modelle für Molekularbiologen	P	4	2	Mathematische Modelle für Molekularbiologen	P	Vorlesung	1			Klausur
			2	Übung zu Mathematische Modelle für Molekularbiologen	P	Übung	1		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
E2: Chemie für Biologen	P	8	2	Allgemeine Chemie für Biologen	P	Vorlesung	4	zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung zur Prüfung: Anwesenheitspflicht und Protokolle im Praktikum		Klausur
				Praktikum Allgemeine Chemie für Biologen	P	Praktikum	3			
Biophysics and AI Tools in Biology	P	11	3	Biophysics and AI Tools in Biology	P	Vorlesung	2			Klausur
			3	Methods of Biophysics and AI Tools in Biology	P	Übung	3		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
Struktur- und Funktionsbiologie und chemische Biologie	P	11	3	Struktur und Funktion	P	Vorlesung	2			Klausur
			3	Seminar zur Struktur und Funktion	P	Seminar	2		Vortrag	
			3	Chemische Biologie für Molekularbiologen	P	Vorlesung	3			Klausur
E3: Studium liberale	WP	8	3 oder 4	Introduction into R for biologists	WP	Übung	3			Klausur
				und/oder						
			3 oder 4	Programmieren für Biologen	WP	Übung	2			Hausarbeit
				und/oder						
			3 oder 4	Veranstaltungen der Universität Duisburg-Essen/Ruhr Campus				nach Maßgaben der Regelungen des Veranstalters	nach Maßgaben der Regelungen des Veranstalters	nach Maßgaben der Regelungen des Veranstalters
E1: Schlüsselqualifikationen	WP	6	4	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren	WP	Übung	4		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Schriftliche Prüfung und Präsentation
				und/oder						

			4	Veranstaltungen des IWiS	WP				in Sprachkursen: regelmäßige erfolgreiche Teilnahme; sonst nach Maßgabe der Angaben auf den Seiten des IWiS /in LSF	Prüfung nach Maßgabe der Angaben auf den Seiten des IWiS /in LSF
Wahlpflichtmodule A (es sind zwei Wahlpflichtmodule zu wählen)										
Einführung in die Mikrobiologie	2/4 (WP)	3	3	Einführung in die Mikrobiologie	P	Vorlesung	2			Klausur
Neurogeriatrische und neurologische Erkrankungen	2/4 (WP)	3	3	Neurogeriatrische und neurologische Erkrankungen	P	Vorlesung	2			Klausur
Molekulare Onkologie	2/4 (WP)	3	3	Molekulare Onkologie	P	Vorlesung	2			Klausur
Independent undergraduate Research Project	2/4 (WP)	3	3	Independent undergraduate Research Project	P	Praktikum	2	Zur LV: Mindestens 30 Credits und die Anmeldung für alle Modulprüfungen des 2. Semesters; Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Schriftliche Prüfung und Präsentation
Wahlpflichtmodule B (es ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen)										
Molekulare Entwicklungsbiologie	1/2 (WP)	8	4	Einführung in die Entwicklungsbiologie	P	Vorlesung	2			Klausur
				Molekulare Entwicklungsbiologie		Seminar	2			Seminarvortrag
Physiologie	1/2 (WP)	8	4	Physiologie	P	Vorlesung	2			Klausur
				Seminar zur Physiologie	P	Seminar	3			Seminarvortrag

Wahlpflichtmodule C (es sind mindestens drei, maximal vier Wahlpflichtmodule zu wählen; insgesamt müssen 40 ECTS erreicht werden, ein Wahlpflichtmodul mit 10 Credits soll im vierten Fachsemester belegt werden, die anderen im fünften Fachsemester)										
Biochemie	3 bis 4/13	10	4	Biochemie (Wahlpflicht)	P	Praktikum	6	Zu den LVs: 60 ECTS, Zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung und bestandene Antestate	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme und Protokoll	Modulprüfung
Biologische Forschung mit dem Computer	3 bis 4/13	10	5	Wie kann man Computer für biologische Forschung nutzen?-	P	Vorlesung	1	Zu den LVs: 80 ECTS	Vortrag über die Projektidee	Modulprüfung
				Praktische Biologie mit dem Computer	P	Praktikum	4			
Bionanotechnologie	3 bis 4/13	10	5	Bionanotechnologie	P	Praktikum	6	Zur LV: 80 ECTS	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
Embryogenese	3 bis 4/13	10	5	Embryogenese	P	Vorlesung	2	Zu den LVs: 80 ECTS		Modulprüfung
				Modellsysteme der biologisch-medizinischen Forschung	P	Praktikum	4			
Experimental design and good scientific practice	3 bis 4/13	10	5	Wie designe ich ein Experiment und werte es aus?	P	Vorlesung	2	Zu den LVs: 80 ECTS	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
				Praktisches Experimentedesign	P	Praktikum	4			
Immunologie	3 bis 4/13	10	5	Grundlagen der Immunologie	P	Vorlesung	2	Zu den LVs: 80 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
				Praktikum Immunologie	P	Praktikum	4			
Molekularbiologie und Biochemie	3 bis 4/13	10	4	Molekularbiologie und Biochemie	P	Praktikum	6	Zu den LVs: 60 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung, bestandene Antestate	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
Molekulare Genetik	3 bis 4/13	10	5	Molekulare Genetik (Seminar)	P	Seminar	2	Zu den LVs: 80 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
				Molekulare Genetik (Praktikum)	P	Praktikum	4			

Molekulare Mikrobiologie und Chemische Biologie	3 bis 4/13	10	5	Molekulare Mikrobiologie und Chemische Biologie	P	Vorlesung	2	Zu den LVs: 80 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung		Modulprüfung
				Praktikum der Mikrobiologie	P	Praktikum	4		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
Protein Engineering and Modification	3 bis 4/13	10	5	Protein Engineering and Modification	P	Praktikum	6	Zu den LVs: 80 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung, bestandene Antestate	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
Zell- und Molekularbiologie	3 bis 4/13	10	4 oder 5	Zell- und Molekularbiologie	P	Praktikum	6	Zu den LVs im Sommersemester: 60 ECTS, zu den LVs im Wintersemester: 80 ECTS, zum Praktikum: Sicherheitsunterweisung	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
Zytogenetik	3 bis 4/13	10	5	Zytogenetik (Seminar)	P	Seminar	2	Zu den LVs: 80 ECTS		Modulprüfung
				Zytogenetik (Praktikum)	P	Praktikum	4		regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	
Wissenschaftliches Arbeiten im Labor	3 bis 4/13	20	5	6 Wochen Praktikum	P	Praktikum	12	Zu den LVs: 80 ECTS	regelmäßige erfolgreiche Teilnahme	Modulprüfung
Praktika	WP	18	6	Orientierungspraktikum	P	Praktikum	4	Zu den LVs: 130 ECTS		Protokoll
				Vertiefungspraktikum	P	Praktikum	6	zur LV: Beständenes Orientierungspraktikum		Laborarbeit
Bachelorarbeit	WP	12	6	Bachelorarbeit	P	Projekt	Projektabhängig	zur LV: 120 ECTS und 20 ECTS aus dem Wahlpflichtbereich des 5. Fachsemesters		Bachelorarbeit