

Übersicht: BSc/MEd-Studiengänge Biologie Lehramt RWTH

(10 Sem., pro Fach 104 CP + 25 CP Abschlussarbeiten)

Bachelor Biologie Lehramt (ohne Chemie als Kombinationsfach,
6 Semester, 74 CP + Bachelorarbeit 10 CP)

Modul „Chemie“ (3+4+3 CP) **10 CP**
Einführung (V2) und Praktikum (Ü4) der Allg. u. Org. Chemie,
Einführung Biochemie (V2)

Modul „Zelle“ (4+5 CP) **9 CP**
Einführung Genetik (V3), Biologie d. Zelle (V3)

Modul „Organismen“ (4+1+4+1 CP) **10 CP**
Bau der Organismen I (V2, Ü3) und II (V2, Ü3)

Modul „Physiologie“ (4+3+4+3 CP) **14 CP**
Einf. u. Prakt. Tier-/Humanphys. (V3, Ü3) u. Pflanzenphys. (V3, Ü3)

Modul „Angewandte Biologie“ (3+1+3 CP) **7 CP**
Einf. u. Prakt. Mikrobiol. (V2, Ü1), Biotechnologie I
oder Bionik I (je V2)

Modul „Ökologie“ (5+2+1 CP) **8 CP**
Einf. Ökologie (V2) mit Bestimmungsüb. u. Exkursionen (Ü3, E1)

Vertiefungsmodul (8+2+1 CP) **11 CP**
4 Teile des Prakt. d. Biologie f. Lehramtsstudierende (Ü8) und
1 Seminar (S2) aus 3 Bereichen (s. u.), mehrtäg. Exkursion (E1)

Modul „Fachdidaktik B“ (3+2 CP) **5 CP**
Did. d. Biologieunterricht. (V2), Fachg. Arbeitsw. im Biologieunterricht. (Ü2)

Zusatzmodule (nach Wahl) Mikrobiologie u. Genetik, Zellbiologie d. Pflanzen,
Umweltwissenschaften, Neurobiologie, Humanbiologie u. a.

Master Biologie Lehramt (4 Sem., 30 CP + Masterarbeit 15 CP)

Modul „Fachdidaktik M“ (4+4+2 CP) **10 CP**
Vorbereitungsseminar mit Unterrichtsübungen (S2), Begleitseminar
zum Praxissemester (S2), Modulabschlussprüfungen (2 CP)

Modul „Vielfalt im Biologieunterricht“ (S2) **2 CP**

2 Wahlpflichtmodule aus 2 der folgenden 3 Bereiche (9+9 CP), **18 CP**
mindestens eines mit engem Bezug zum schulischen Biologieunterricht
und mindestens eines mit Praktikum (Ü4 oder Ü8):
1) *Bereich „Allgemeine Biologie“*: Bionik; Biotechnologie; Genetik;
Mikrobiologie; Umweltwissenschaften;
2) *Bereich „Botanik“*: Bau, Entwicklung und Evolution der Pflanzen;
Biochemie; Pflanzenphysiologie; Zellbiologie;
3) *Bereich „Zoologie“*: Bau, Entwicklung und Evolution der Tiere;
Humanbiologie; Neurobiologie; Tierphysiologie.

Übersicht: BSc-Studiengang Biologie Lehramt RWTH (ohne Chemie als Kombinationsfach)

1. Sem.		Bau d. Organismen I (Tiere) V2/2, Ü3/3	Modul „Chemie“ Einf. Allg. u. Organ. Chemie V2/3 Einf. Biochemie V2/3	9SWS/ 11CP
Ferien		Modul „Organismen“ 10 CP	Prakt. Allg. u. Organ. Chemie Ü4/4↓	24 CP
2. Sem.	Einf. Genetik V3/4	Bau d. Organismen II (Pflanzen) V2/2, Ü3/3		12SWS/ 13CP
Ferien	Modul „Zelle“ 9 CP			
3. Sem.	Biologie d. Zelle V3/5	Einf. Pflanzenphys. V3/4	Einf. Tier-/Humanphys. V3/4	9SWS/ 13CP
Ferien		Pflanzenphys. Prakt. Ü3/3↓	Modul „Physiologie“	25 CP
4. Sem.	Einf. Mikrobiol. V2/3	14 CP	Tier-/Humanphys. Prakt. Ü3/3	Didaktik d. Biologieunterr. V2/3 10SWS/ 12CP
Ferien	Modul „Angewandte Biologie“ 7 CP		Modul „Fachdidaktik B“ 5 CP	
5. Sem.	Bionik I <i>oder</i> Biotech. I V2/3 Mikrobiol. Grundprakt. Ü1/1	2 Teile Prakt. d. Biol. f. LAsstud. Ü4/4 1 Seminar S2/2	Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht Ü2/2	11SWS/ 12CP
Ferien		Vertiefungsmodul 11 CP		25 CP
6. Sem.	Modul „Ökologie“ 8 CP Einf. Ökologie V2/3, Ü3/4, E1/1	2 Teile Prakt. d. Biol. f. LAsstud. Ü4/4 1 mehrtäg. Exkursion E1/1	Bachelorarbeit (10 CP)	11SWS/ 13CP

Übersicht: MEd-Studiengang Biologie Lehramt RWTH

1. Sem.	Vorbereitungsseminar mit Unterrichtsübungen S2/4		2SWS/ 4CP
Ferien	Modul „Fachdidaktik M“ 10 CP		10 CP
2. Sem.	Begleitseminar zum Praxissemester S2/4, Modulabschlussprüfungen /2	Praxissemester (13 CP)	2SWS/ 6CP
Ferien			
3. Sem.	Vorlesung V2/3, Seminar S2/3, Vorlesung V2/3	Vorlesung V2/3, Seminar S2/2, Biologisches Praktikum Ü4/4	6-8SWS/ 9CP
Ferien	Wahlpflichtmodul 1 9 CP	Wahlpflichtmodul 2 9 CP	Masterarbeit (15 CP) 20 CP
4. Sem.	(z. B. <i>Humanbiologie 1</i> oder ein anderes Modul mit engem Bezug zum schulischen Biologieunterricht)	<u>Oder:</u> Biologisches Praktikum Ü8/9	Modul „Vielfalt im Biologieunterricht“ S2/2 2 CP 6-8SWS/ 11CP