

## Hinweise zu Prüfungsvoraussetzungen und Teilnahmevoraussetzungen im 4. und 5. Semester Biologie Bachelor

### Allgemein 4. Semester:

Nebenfachmodule: Keine Voraussetzungen

Medizinische Nebenfächer: Keine Voraussetzungen

### Prüfungen im Schwerpunktbereich

#### Molekulare Biowissenschaften:

- Modul Molekularbiologie I am Ende des 4. Semesters

- Voraussetzungen:
- Grundlagen der Biologie
  - Physiologie I mit Tierphysiologie, Pflanzenphysiologie und Einf. i.d. Biochemie
  - Mikrobiologie (inklusive Grundübungen)
  - Mathematik
  - Entwicklungsbiologie **oder** Genetik
  - Einführung i.d. Chemie **oder** Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

Wer eine dieser sechs Voraussetzungen nicht erfüllt, darf nicht zur Prüfung Molekularbiologie I antreten.

- Modul Molekularbiologie II/III im 5. Semester:

1. Voraussetzung zur Teilnahme an den Molekularbiologie Übungen

Molekularbiologie I bestanden

2. Ablegen der mündlichen Prüfung zum Modul Molekularbiologie II/III

Voraussetzungen:

- Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
- Chemisches Praktikum
- Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

D.h. wer die Voraussetzungen für Molekularbiologie I erfüllt und diese Prüfung im ersten oder zweiten Versuch besteht, kann an den Übungen im Wintersemester teilnehmen. Falls noch eine der zusätzlichen Voraussetzungen für das Ablegen der mündlichen Prüfung Molekularbiologie II/III fehlt, kann diese erst abgelegt werden, wenn diese Voraussetzungen erfüllt sind, also z.B. nach dem Chemischen Praktikum oder nach einer der Klausuren Organische Chemie oder Analytische Chemie. Eine Studienzeitverlängerung ist dadurch nicht zu erwarten (lediglich der Prüfungstermin für die mündliche Prüfung verschiebt sich ins Sommersemester).

## Physiologie:

Modul Physiologie II am Ende des 4. Semesters

Voraussetzungen:

- Grundlagen der Biologie
- Physiologie I mit Tierphysiologie, Pflanzenphysiologie und Einf. i.d. Biochemie
- Mikrobiologie (inklusive Grundübungen)
- Mathematik
- Entwicklungsbiologie **oder** Genetik
- Einführung i.d. Chemie **oder** Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

Anders als im Schwerpunkt Molekularbiologie kann man in Physiologie auch dann an den Übungen im 5. Semester teilnehmen, wenn man nicht die Voraussetzung für die Prüfung Physiologie II erfüllt (Neurobiologie und Stoffwechselphysiologie). Für die mündliche Prüfung zu diesem Modul sind dann die oben genannten Voraussetzungen zu erfüllen, sowie die folgenden weiteren Voraussetzungen:

- Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
- Chemisches Praktikum
- Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

D.h. Studierende im Schwerpunkt Physiologie können die mündliche Prüfung (wie die Studierenden aus Molekulare Biowissenschaften)

- am Ende des 5. Semesters ablegen, wenn alle Voraussetzungen „planmäßig“ erfüllt wurden
- am Anfang des 6. Semesters ablegen, wenn Voraussetzungen aus dem unteren Block gefehlt haben
- am Ende des 6. Semesters ablegen, wenn zuvor noch die Voraussetzungen zur Prüfung Physiologie II und die Prüfung Physiologie II selbst erbracht werden musste (in diesem Fall bitte zur Studienberatung wegen Planung Bachelorarbeit etc.)

## Ökologie / Biodiversität:

Modul Umweltbiologie am Ende des 4. Semesters

- Voraussetzungen:
- Grundlagen der Biologie
  - Physiologie I mit Tierphysiologie, Pflanzenphysiologie und Einf. i.d. Biochemie
  - Systematik und Evolution
  - Mathematik
  - Ökologie
  - Einführung i.d. Chemie **oder** Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

Wie im Schwerpunkt Physiologie können die Ökologen das Module Bodenökologie und Funktionsmorphologie auch belegen, wenn das Modul Umweltbiologie noch nicht bestanden ist. Erst für die mündliche Prüfung müssen diese Voraussetzungen sowie die folgenden erfüllt sein:

- Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
- Chemisches Praktikum
- Organische Chemie **oder** Analytische Chemie

D.h. Studierende im Schwerpunkt Ökologie / Biodiversität können die mündliche Prüfung (wie die Studierenden aus den anderen Schwerpunkten)

- am Ende des 5. Semesters ablegen, wenn alle Voraussetzungen „planmäßig“ erfüllt wurden
- am Ende des 5. Semesters ablegen, wenn die Prüfung Sys + Evo am Anfang des 5. bestanden und daraufhin die Prüfung Umweltbiologie im Wdh. Termin bestanden wurde
- am Anfang des 6. Semesters ablegen, wenn Voraussetzungen aus dem unteren Block gefehlt haben
- am Ende des 6. Semesters ablegen, wenn zuvor noch die Voraussetzungen zur Prüfung Umweltbiologie und die Prüfung Umweltbiologie selbst erbracht werden musste (in diesem Fall bitte zur Studienberatung wegen Planung Bachelorarbeit etc.)