

Zusammenfassende Darstellung der folgenden Studienordnungen:

Erste Änderung der fachspezifische Studienordnung für das **Bachelorstudium** im Fach Biologie; Kern- und Zweitfach im Kombinationsstudiengang mit Lehramtsbezug
 Fachspezifische Studienordnung für das **Bachelorstudium** im Fach Biologie; Kern- und Zweitfach im Kombinationsstudiengang mit Lehramtsbezug (2021)

Dritte Änderung der fachspezifischen Studienordnung für das lehramtsbezogene **Masterstudium** im Fach Biologie (für das Lehramt an Integrierten Sekundarschulen und Gymnasien): Erstes und Zweites Fach (2022)

Kombinierter Bachelorstudiengang mit Lehramtsbezug Kernfach: Biologie Zweitfach: Chemie/Physik						Kombinierter Bachelorstudiengang mit Lehramtsbezug Kernfach: verschieden Zweitfach: Biologie			
WiSe 1. Semester	MB 1 (10 LP) Molekulare Zellbiologie	MB 11 (5 LP) Biochemie und Mikrobiologie				MB 1 (10 LP) Molekulare Zellbiologie			
SoSe 2. Semester	MB 5 (10 LP) Organismische Biologie		(5 LP) Sprachbildung		MB 16 (5 LP) ZF Physik Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie	MB 5 (10 LP) Organismische Biologie			
WiSe 3. Semester			(7 LP) Bildungswissenschaften	MB 10 (5 LP) ZF Physik Evolution und Biosystematik	MB 13 (5 LP) ZF Physik Tier- und Neurophysiologie	MB 10 (5 LP) Evolution und Biosystematik	ZF 1 (5 LP) Naturwissenschaftliche Grundlagen nicht KF Ch/Ph (*1)	MB 11 (5 LP) Biochemie und Mikrobiologie Wahlpflicht KF Ch/Ph (*1)	MB 2 (5 LP) Von der Zelle zum Organismus Wahlpflicht KF Ch/Ph (*1)
SoSe 4. Semester	MB 19 (5 LP) Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie	KF/ZF 1 (10 LP) Verhaltens- und Humanbiologie	Didaktik der Biologie	(4 LP) Bildungswissenschaften	MB 17 (5 LP) ZF Physik Molekulare Genetik	MB 16 (5 LP) ZF Chemie Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie	MB 19 (5 LP) Theorie, Werkzeuge und Methoden der Biologie	MB 16 (5 LP) Pflanzenphysiologie und Entwicklungsbiologie	MB 18 (5 LP) Ökologie und Biodiversität
WiSe 5. Semester	KF 3 (10 LP) Studienprojekt Kombi			MB 10 (5 LP) ZF Chemie Evolution und Biosystematik	MB 13 (5 LP) ZF Chemie Tier- und Neurophysiologie	ZF 2 (5 LP) Grundlagen der Tier- und Neurophysiologie		KF/ZF 2 (7 LP) Basismodul Didaktik der Biologie	
SoSe 6. Semester	MB 18 (5 LP) Ökologie und Biodiversität	MB 15 (5 LP) Mikrobiologie und Parasitologie	BioBA (10 LP) Bachelorarbeit	MB 17 (5 LP) ZF Chemie Molekulare Genetik		KF/ZF 1 (10 LP) Verhaltens- und Humanbiologie			

Lehramtsbezogenes Masterstudium im Fach Biologie mit 120 LP
 Erstes Fach: **Biologie**
 Zweites Fach: **Chemie/Physik**
 - gültig für die Schwerpunkte Integrierte Sekundarschule, Gymnasium -

Lehramtsbezogenes Masterstudium im Fach Biologie mit 120 LP
 Erstes Fach: **verschieden**
 Zweites Fach: **Biologie**
 - gültig für die Schwerpunkte Integrierte Sekundarschule, Gymnasium -

WiSe 1. Semester		M.Ed. Bio 1 (*2) (5 LP) Humanökologie	M.Ed. Bio 2 (*2) (5 LP) Verhalten und Verhaltensstörungen	M.Ed. Bio 3 (*2) (5 LP) Eukaryotische Zellbiologie	M.Ed. Bio 4 (*2) (5 LP) Pflanzenphysiologie	M.Ed. Bio 7 (*2) (5 LP) Spezielle Themen der Biologie	Bildungswissenschaften (10 LP)
SoSe 2. Semester		M.Ed. Bio 5 (*3) (5 LP) Genetik und Molekularbiologie angewandte Aspekte	M.Ed. Bio 5a (*3) (5 LP) Biodiversität: Evolutionäre und	M.Ed. Bio 6 (*3) (5 LP) Struktur und Reaktivität biologischer Moleküle	M.Ed. Bio 8 (*4) (5 LP) Moderne Biologie und Schule	M.Ed. Bio 9 (*4) (5 LP) Spezielle Themen des Biologieunterrichts	M.Ed. Bio 10 (2,5 LP) Schulpraktikum im Praxissemester
WiSe 3. Semester	Bildungswissenschaften (11 LP)	M.Ed. Bio 10 (9,5 LP) Schulpraktikum im Praxissemester					
SoSe 4. Semester		M.Ed. Bio 11 oder M.Ed. Bio 12 (*5) (5 LP) Entwicklung und Evaluation von Biologieunterricht	Fach- und professionsbezogene Ergänzung (*6) (5 LP)	M.Ed. Bio 13 (*7) (15 LP) Masterarbeit			Bildungswissenschaften (11 LP)

- (*1) Studierende, die im Kernfach nicht Chemie oder Physik und im Zweitfach Biologie belegt haben, absolvieren das Modul ZF 1.
 - (*2) Studierende, die im Kernfach Chemie oder Physik und im Zweitfach Biologie belegt haben, absolvieren von den Modulen MB 2 und MB 11 wahlweise ein Modul.
 - (*3) Die Studierenden wählen 2 von 5 Modulen aus (**Bio1, Bio2, Bio3, Bio4, Bio7**). Modul Bio 7 kann, je nach Angebot (nicht regelmäßig), im Wintersemester oder im Sommersemester belegt werden.
 - (*4) Die Studierenden wählen 1 Modul aus (**Bio5 oder Bio5a oder Bio6**).
 - (*5) Die Studierenden wählen 1 Modul aus (**Bio8 oder Bio9**).
 - (*6) Die Studierenden wählen 1 Modul aus (**Bio 11**, wenn die Masterarbeit nicht in Fachdidaktik Biologie gewählt wird. **Bio 12**, wenn die Masterarbeit in Fachdidaktik Biologie gewählt wird.).
 - (*7) **Fach- und Professionsbezogene Ergänzung:** Bitte beachten Sie, dass nur Module im Rahmen der Fach- und professionsbezogenen Ergänzung akzeptiert werden, die im Vorlesungsverzeichnis von Agnes gelistet und damit in die automatische Erfassung via Agnes eingearbeitet sind.
 - (*8) **Bio 13** Masterarbeit, nur zu absolvieren, wenn die Masterarbeit in Fachdidaktik Biologie gewählt wird oder in der Fachwissenschaft Biologie (gilt für erstes und zweites Fach Biologie)
- Sonst: Die Masterarbeit wird in der Fachdidaktik des jeweils anderen Faches gewählt und absolviert.