

Biologie für das Lehramt an Grund- und Mittelschulen

Für das Lehramt an Grund- und Mittelschulen kann Biologie als Unterrichtsfach studiert werden. Zusätzlich zum Unterrichtsfach (z. B. Biologie) werden drei sogenannte „Didaktik-Fächer“ studiert. Die Universität Regensburg bietet ein neues interdisziplinäres Didaktik-Fach „Naturwissenschaft und Technik“ für das Grund- und Mittelschul-lehramt an. Wie die später zu unterrichtenden Schulfächer (Heimat- und Sachunterricht in der Grundschule; Physik/ Chemie/Biologie in der Mittelschule), sind die Inhalte dieses neuen Didaktik-Fachs fächerübergreifend angelegt. Das Studium von „Naturwissenschaft und Technik“ als Didaktik-Fach ist in Bayern z.Zt.nur an unserer Universität möglich.

- Studienbeginn im Wintersemester
- Reguläre Studiendauer 7 Semester

Übersicht über Veranstaltungen der Biologie (56 LP Fachwissenschaft, 13 LP Fachdidaktik, 10 LP Zulassungsarbeit), welche entsprechend mit Veranstaltungen der Erziehungswissenschaften (43 LP), im Fach Didaktik (70 LP) des freien Bereichs (15 LP) und dem pädagogisch-didaktischen Schulpraktikum (6 LP) ergänzt werden:

1. Semester

| | | | |
|---------------------|---|----------------------------|---|
| Allgemeine Biologie | Zytologie und Anatomie von Tieren* / Pflanzen | Einführung in die Didaktik | Planung und Gestaltung von Biologieunterricht |
|---------------------|---|----------------------------|---|

2. Semester

| | | |
|----------|---|--|
| Ökologie | Formenkenntnis und Systematik von Tieren / Pflanzen | Zoologische und botanische Exkursionen |
|----------|---|--|

3. Semester

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Tierphysiologie (+ Praktikum) | Pflanzenphysiologie (+ Praktikum) | Mikrobiologie, Genetik und Biochemie | Biologiedidaktisches Seminar I |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|

4. Semester

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| Evolutionsbiologie oder Neurobiologie und Ethologie | Mikrobiologisch-genetisches Praktikum | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum | „Nature of Science“, Biologiedidaktisches Seminar II |
|---|---------------------------------------|--|--|

5. Semester

| | |
|--|--|
| Biologiedidaktisches Hauptseminar (+ Tutorium) | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum |
|--|--|

6. Semester

| | | |
|---------------|--------------|--|
| Humanbiologie | Humangenetik | Biologiedidaktisches Hauptseminar (+ Tutorium) |
|---------------|--------------|--|

7. Semester

| |
|---|
| Zulassungsarbeit; Vorbereitung auf das Staatsexamen; Staatsexamensprüfung |
|---|

*inkl. praktischer Übungen zur Verhaltensbiologie

Bewerbung

Die Bewerbung und Zulassung für alle Lehramtsstudiengänge erfolgt über die Studentenkazlei der Universität Regensburg. Es gelten teilweise Zulassungsbeschränkungen.

Siehe www.ur.de/studium/studentenkazlei

Das 3-4 wöchige Orientierungspraktikum sollte vor Beginn des Lehramtstudiums abgeleistet werden.

Wichtige Termine

- Bewerbung bis spätestens 15. Juli
- Semesteranfang 1. Oktober (WS); 1. April (SS)
- Vorlesungsbeginn Mitte Oktober (WS); Mitte April (SS)
- Zentrale Einführungsveranstaltung für alle Lehramtsstudierende jeweils in der Woche vor Vorlesungsbeginn
- Einführungsveranstaltung der Fachschaft Biologie für alle Studienanfänger der Fakultät in der Woche vor Vorlesungsbeginn im Wintersemester

Weitere Informationen

Sie finden die Studienordnungen, die Lehramtsprüfungsordnung und viele weitere Informationen unter: <http://www.biologie.uni-regensburg.de/Studium/Studien-gang-Lehramt-Bio/index.html>

Impressum

Herausgeber Universität Regensburg, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin
 Fotos Stefan Buchhauser, Christine Fischer, Universität Regensburg, Referatm II/2 - Kommunikation, Axel Roitsch / Margit Adler
 Druck HC Druck, Kneiting

© UR, Fakultät für Biologie und Vorklinische Medizin, 2016

Lehramt Biologie



Universität Regensburg
 FAKULTÄT FÜR BIOLOGIE
 UND VORKLINISCHE MEDIZIN

Biowissenschaften und Biologieunterricht

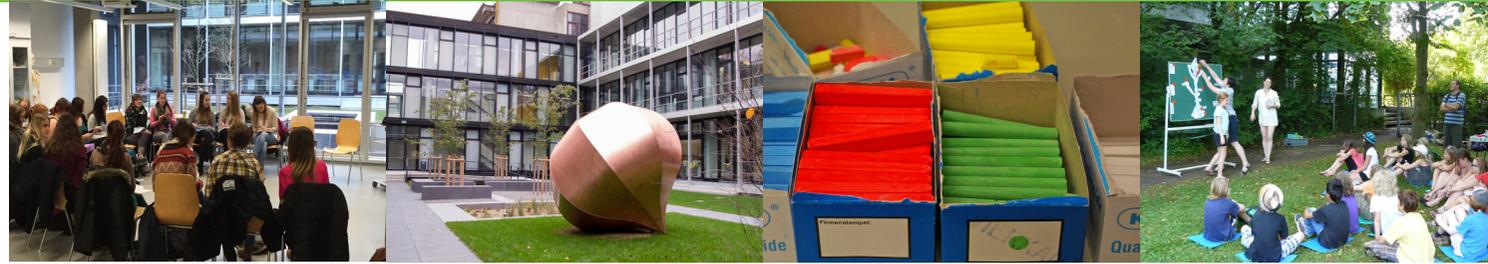
Im 20. Jahrhundert entwickelte sich die Biologie zu einem der innovativsten Wissenschaftsbereiche, dies gilt insbesondere für die molekularen und biotechnologischen Forschungsfelder. Und es gibt eine breite und facettenreiche Diskussion über die gesellschaftliche, ökologische und ökonomische Bedeutung biowissenschaftlichen Fortschritts. Gründe genug also, um sich für die Biologie als Unterrichtsfach zu entscheiden. Vielleicht in Regensburg?

Regensburg bietet ein für Lehramtsstudierende attraktives Spektrum biologischer Fachgebiete. Dieses umfasst u.a. die organismische Biologie im Bereich der Botanik und Zoologie, die Bereiche der Evolutions- und Verhaltensbiologie, die Ökologie oder den wissenschaftlichen Naturschutz. Und insbesondere im Hinblick auf die hohe Bedeutung der molekularen Biologie, profitieren Sie von einer Vielzahl aktueller Forschungsschwerpunkte der Fakultät für Biologie und Vor-klinischen Medizin. Der Neubau der Biologie bietet moderne Labore, Hörsäle und Seminarräume und im selben Gebäudekomplex befindet sich auch die Bibliothek und gleich nebenan der Botanische Garten mit unserer „Grünen Schule“, ein von Schulklassen regelmäßig genutzter außerschulischer Lernort.

Die praktische Arbeit mit Schulklassen hat bei uns einen hohen Stellenwert. Vom ersten Semester an wird das im Studium erworbene Wissen mit der Planung und Gestaltung von Biologieunterricht im Rahmen der biologiedidaktischen Veranstaltungen verknüpft. Neben den Schulpraktika können Studierende im Lehrschulgarten, im gentechnischen Experimentierlabor sowie in zahlreichen Seminaren und Projekten eigene Unterrichtskonzepte realisieren. Unterricht nach didaktischen Gesichtspunkten gestalten, durchführen und reflektieren zu können ist uns ein großes Anliegen, daher finden Studierende auch ein attraktives Angebot an Seminaren und Studienprojekten, in denen sie sich mit naturwissenschaftsdidaktischen Forschungsschwerpunkten (bspw. Experimentierkompetenz), mit fächerübergreifenden Themen (bspw. Sexualerziehung oder Bioethik) oder mit aktuellen bildungspolitischen Herausforderungen (bspw. Sprachförderung im Fachunterricht) auseinandersetzen können.

Das Lehramtsstudium der Biologie

Das Studium der Biologie für ein Lehramt an bayerischen Schulen ist ein modularisiertes Studium. Es schließt mit dem Staatsexamen ab. Studierende für das gymnasiale Lehramt können zusätzlich die Abschlüsse Bachelor of Education und Master of Education erwerben. Darüber hinaus besteht seit 2013 für alle Lehramtsstudierende die Möglichkeit, in einem Promotionsstudium einen Doktor der Didaktik der Naturwissenschaften (Dr. phil. nat.) zu erwerben.



Biologie für das Lehramt am Gymnasium

- Kombination mit Chemie, Physik oder Englisch
- Studienbeginn im Wintersemester
- Reguläre Studiendauer 9 Semester

Übersicht über Veranstaltungen der Biologie (92 LP Fachwissenschaft, 11 LP Fachdidaktik, 10 LP Zulassungsarbeit), welche entsprechend mit fachwissenschaftlichen (92 LP), und fachdidaktischen (10 LP) Veranstaltungen der Chemie oder Physik, Veranstaltungen der Erziehungswissenschaften (35 LP), des freien Bereichs (15 LP) und dem pädagogisch-didaktischen Schulpraktikum (6 LP) ergänzt werden:

| | | | | |
|--|---|---|--|---------------------|
| 1. Semester | | | | |
| Allgemeine Biologie | Zytologie und Anatomie von Tieren* / Pflanzen | Einführung in die Didaktik | Planung und Gestaltung von Biologieunterricht | |
| 2. Semester | | | | |
| Ökologie | Evolution-biologie | Formenkenntnis und Systematik von Tieren / Pflanzen | Zoologische und botanische Exkursionen | |
| 3. Semester | | | | |
| Tierphysiologie (+ Praktikum) | Pflanzenphysiologie (+ Praktikum) | Biochemie A | Naturwissenschaftliches Arbeiten im Biologieunterricht | |
| 4. Semestert | | | | |
| Entwicklungsbiologie | Neurobiologie und Ethologie | Genetik | Mikrobiologie | „Nature of Science“ |
| 4./5./6. Semester | | | | |
| Praktika: Evolutionsbiologie von Pflanzen und Tieren; Genetik oder Mikrobiologie; **Praktikum aus dem Bereich der Biologie | | | Seminar aus dem Bereich der Biologie | |
| 6. Semester | | | | |
| Humanbiologie | Humangenetik | Mehrtägige zoologische oder botanische Exkursion | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum | |
| 7. Semester | | | | |
| Biologiedidaktisches Hauptseminar | | Tutorium zum biologiedidaktischen Hauptseminar | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum | |
| 8./9. Semester | | | | |
| Zulassungsarbeit; Vorbereitung auf das Staatsexamen; Staatsexamensprüfung | | | | |

*inklusive praktischer Übungen zur Verhaltensbiologie

**Mikrobiologie, Molekularbiologie, Biochemie, Biophysik, Molekulargenetik, Entwicklungsbiologie, Neurobiologie, Molekulare Ökologie, Evolutionsbiologie sozialer Insekten, Chemische Ökologie, Ökologie und Naturschutz, Molekulare Evolutionsbiologie und Systematik der Pflanzen, Phylogeographie und Morphologie.

Biologie für das Lehramt an Realschulen

- Kombination mit Chemie, Physik oder Englisch
- Studienbeginn im Wintersemester
- Reguläre Studiendauer 7 Semester

Übersicht über Veranstaltungen der Biologie (61 LP Fachwissenschaft, 13 LP Fachdidaktik, 10 LP Zulassungsarbeit), welche entsprechend mit fachwissenschaftlichen (60 LP), und fachdidaktischen (12 LP) Veranstaltungen der Chemie oder Physik, Veranstaltungen der Erziehungswissenschaften (35 LP), des freien Bereichs (15 LP) und dem pädagogisch-didaktischen Schulpraktikum (6 LP) ergänzt werden:

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1. Semester | | | | |
| Allgemeine Biologie | Zytologie und Anatomie von Tieren* / Pflanzen | Einführung in die Didaktik | Planung und Gestaltung von Biologieunterricht | |
| 2. Semester | | | | |
| Ökologie | Formenkenntnis und Systematik von Tieren / Pflanzen | | Zoologische und botanische Exkursionen | |
| 3. Semester | | | | |
| Tierphysiologie (+ Praktikum) | Pflanzenphysiologie (+ Praktikum) | Mikrobiologie, Genetik und Biochemie | Biologiedidaktisches Seminar I | Naturwissenschaftliches Arbeiten im Biologieunterricht |
| 4. Semester | | | | |
| Evolution-biologie | Neurobiologie und Ethologie | Mikrobiologisch-genetisches Praktikum | „Nature of Science“, Biologiedidaktisches Seminar II | |
| 5. Semester | | | | |
| Biologiedidaktisches Hauptseminar (+ Tutorium) | | | Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum | |
| 6. Semester | | | | |
| Humanbiologie | Humangenetik | Mehrtägige zoologische oder botanische Exkursion | Biologiedidaktisches Hauptseminar (+ Tutorium) | |
| 7. Semester | | | | |
| Zulassungsarbeit; Vorbereitung auf das Staatsexamen; Staatsexamensprüfung | | | | |

*inklusive praktischer Übungen zur Verhaltensbiologie