

PO-Änderungen: Bachelorstudiengang Biologie PO 2018 vs PO 2022

| 2018 | | | 2022 | | | Bemerkung |
|---|------|--------------------------|--|-----|--------------------------|-------------------------|
| Modul | SL | Prüfungsleistung | Modul | SL | PL | |
| Zellbiologie und Genetik, 6 LP | 1 +1 | K 60 oder K 90 / KA | Zellbiologie und Genetik, 6 LP | 1+1 | K 60 oder K 90 / KA | Keine Änderung |
| Allgemeine Botanik, 6 LP | 1 | K 90 / KA | Allgemeine Botanik | 1 | K 90 / KA | Keine Änderung |
| Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis, 6LP | 1+1 | K 90 / KA | Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis | 1+1 | K 90 / KA | Keine Änderung |
| Allgemeine und Bioanorganische Chemie, 6 LP | 1 | K 90 | Allgemeine und Bioanorganische Chemie | 1 | K 90 | Keine Änderung |
| Mathematik für Biowissenschaften, 6 LP | 1+1 | uk 90 | Mathematik für Biowissenschaften | 1+1 | uK 90 | Keine Änderung |
| Physik für Biowissenschaften, 6 LP | 1 | uK 120 | Physik für Biowissenschaften | 1 | uK 120 | Keine Änderung |
| Grundlagen der Ökologie, 6 LP | 1 | K 60 | Grundlagen der Ökologie | 1 | K 60 | Keine Änderung |
| Spezielle Botanik, 6 LP | 1+1 | MP 30 (60%) und SA (40%) | Spezielle Botanik | 1+1 | MP 30 (60%) und PJ (40%) | Prüfungsformbezeichnung |
| Organische Chemie, 6 LP | 1 | K 90 | Organische Chemie | 1 | K 90 | Keine Änderung |
| Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie, 6 LP | 1 | K 60 + K60 /KA | Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie | 1 | K 60 + K 60 | Keine Änderung |
| Funktionsmorphologie tierischer Organismen 6 LP | 1 | K 60 + K 60 / KA | Funktionsmorphologie tierischer Organismen | 1 | K 60 + K 60 / KA | Keine Änderung |
| Molekularbiologie, 6 LP | 1 | K 90 (70%) + K 60 (30%) | Molekularbiologie | 1 | K 90 (70%) + K 60 (30%) | Keine Änderung |

| | | | | | | |
|---|---------------|--------------|---|-------------|--------------|-----------------------------------|
| Mikrobiologie, 6 LP | 1 | K 60 / KA | Mikrobiologie | 1 | K 60 / KA | Keine Änderung |
| Allgemeine Biochemie, 6 LP | 1 | K 60 | Allgemeine Biochemie | 1 | K 60 | Keine Änderung |
| Evolution, 6 LP | 1 | K 90 / KA | Evolution | 1 | K 90 / KA | Keine Änderung |
| Entwicklungsbiologie, 6 LP | 1 | K 90 / KA | Entwicklungsbiologie | 1 | K 90 / KA | Keine Änderung |
| Tier- und Humanphysiologie: Neuro-Sinnesphysiologie, 6 LP | 1 | K 60 / KA | Tier- und Humanphysiologie: Neuro-Sinnesphysiologie | 1 | K 60 | Keine Änderung |
| Pflanzenphysiologie, 6 LP | 1 | K 90 / KA | Pflanzenphysiologie | 1 | K 90 / KA | Keine Änderung |
| Biomathematik / Biometrie / Epidem. 6 LP | 1 | K 120 / KA | Biomathematik / Biometrie / Epidem. | 1 | K 120 / KA | Keine Änderung |
| Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie, 6 LP | 1 | K60 / KA | Tier- und Humanphysiologie: Vegetative Physiologie | 1 | K60 / KA | Keine Änderung |
| Forschungskonzeption, 6 LP | - | KO | Forschungskonzeption | - | PJ | Prüfungsformbezeichnung |
| Wahlpflichtmodule | | | | | | |
| Spezielle Mikrobiologie, 6 LP | 1 (Praktikum) | K 60 / KA | Spezielle Mikrobiologie | 1 (Seminar) | K 60 / KA | Änderung der Studienleistungsform |
| Molekulare Genetik, 6 LP | 1 | KA 60 | Molekulare Genetik | | KA 60 | Keine Änderung |
| Molekulargenetik der Pflanzen, 6 LP | 1 | K 90 oder MP | Molekulargenetik der Pflanzen | 1 | K 90 oder MP | Keine Änderung |
| Human Pathochemistry: Cellular mechanisms of | - | PR | | - | VbP (PR) | Prüfungsformbezeichnung |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Protein and Membrane Transport in Health and Disease, 6 LP | | | | | | |
| Biochemie der Naturstoffe, 6 LP | 1 | K 90 | Biochemie der Naturstoffe | 1 | K 90 | Keine Änderung |
| Pflanzenbiotechnologie 6 LP | 1 | K 90 oder AA | Pflanzenbiotechnologie | 1 | K90 | Wegfall der Alternativen PL |
| Meeresbiologischer Kurs, 6 LP | - | R | Meeresbiologischer Kurs | - | PJ | Andere Prüfungsform |
| Neurobiologie, 6 LP | - | KA 60 | Neurobiologie | - | KA 60 | Keine Änderung |
| Klassische Lerntheorien, 6 LP | - | AA | Klassische Lerntheorien | - | PB | Änderung der Prüfungsform |
| Grundlagen der Methoden der Wildtierforschung, 6 LP | - | R (50%) und LÜ (50%) | Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung | - | VbP (PR -50%) und KO (50%) | Änderung der Prüfungsform |
| Immunologie, 6 LP | 1 | K 60 | Immunologie | 1 | K 60 | Keine Änderung |
| Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel, 6 LP | - | SA (30%) und LÜ (70%) | Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel | - | VbP (S 30% und LÜ 70%) | Prüfungsformbezeichnung |
| Synökologie, 6 LP | - | AA | Synökologie | - | VbP (AA) | Prüfungsformbezeichnung |
| Einführung in die molekulargenetischen Arbeitsmethoden in der Ökologie und Evolutionsbiologie, 6 LP | 1 | PR | Einführung in die molekulargenetischen Arbeitsmethoden in der Ökologie und Evolutionsbiologie | 1 | VbP (PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Tropenbiologie: Ökologie, Verhalten und Schutz von Vertebraten, 6 LP | - | AA (50%) und 3xPR (50%) | | | VbP (AA (50%) und 3xPR (50%)) | Prüfungsformbezeichnung |
| Bioinformatik, 6 LP | - | K 90 (70%) und K30 (30%) | Bioinformatik | - | K 90 (70%) und K30 (30%) | Keine Änderung |

| | | | | | | |
|--|-----|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------|
| Zelluläre und molekulare Biochemie, 6 LP | 1 | MP 30 | Zelluläre und molekulare Biochemie | 1 | MP 30 | Keine Änderung |
| Artenschutz und Umweltpolitik, 6 LP | 1 | AA (50%) und PR (50%) | Artenschutz und Umweltpolitik | 1 | VbP (AA (50%) und PR (50%)) | Prüfungsformbezeichnung |
| Experimentelle Meeresbiologie: Biodiversität der Placozoen im Mittelmeer, 6 LP | 1+1 | AA | | | HA | Prüfungsformänderung |
| Berufspraktikum Laborpraktikum, 6 LP | - | AA | Berufspraktikum, 6 LP | 1 | - | Keine Prüfungsleistung |
| | | | Laborpraktikum, 6 LP | 1 | - | Keine Prüfungsleistung |
| Stammzellbiologie, 6 LP | - | PR (50%) oder KO und LÜ (50%) | Stammzellbiologie | - | VbP (PR (50%) oder KO und LÜ (50%)) | Prüfungsformbezeichnung |
| Megabiodiversität in Brasilien, 6 LP | - | PR | Megabiodiversität in Brasilien | - | VbP (PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Molekulare Parasitologie | - | LÜ oder PR | Molekulare Parasitologie | - | VbP (LÜ oder PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Strategien der Gentherapie zur Behandlung von seltenen Immunkrankheiten, 6 LP | - | MP 30 | Strategien der Gentherapie zur Behandlung von seltenen Immunkrankheiten | - | MP 30 | Keine Änderung |
| Vertiefungspraktikum | - | AA | Vertiefungspraktikum | - | PB | Prüfungsform |
| Mikrokosmen – Modellsysteme in der aquatischen Ökologie, 6 LP | - | AA | Mikrokosmen – Modellsysteme in der aquatischen Ökologie | - | VbP (AA) | Prüfungsformbezeichnung |
| Erfassen und Bewerten von Biozönosen: | - | LÜ oder PR | Erfassen und Bewerten von Biozönosen: | - | VbP (LÜ oder PR) | Prüfungsformbezeichnung |

| | | | | | | |
|---|-----|--------------------|---|-----|------------------|---|
| Methoden der angewandten Ökologie, 6 LP | | | Methoden der angewandten Ökologie | | | |
| Praktische Mikroskopie, 6 LP | - | PR | Praktische Mikroskopie | - | VbP (PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Genom- und Transkriptomanalyse in der Infektionsforschung, 6 LP | 1 | PR | Genom- und Transkriptomanalyse in der Infektionsforschung | 1 | VbP (PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Neuromodulation, 6 LP | - | LÜ oder PR | Neuromodulation | - | VbP (LÜ oder PR) | Prüfungsformbezeichnung |
| Einführung in MATLAB | - | LÜ | Einführung in MATLAB | - | VbP (LP) | Prüfungsformbezeichnung |
| Introduction to Computational Biology, 6 LP | | | Introduction to Computational Biology | - | PJ | Neues WP mit der Prüfungsform PJ |
| Einführung in die digitale Bildverarbeitung, 6 LP | | | Einführung in die digitale Bildverarbeitung, 6 LP | 1 | MP | Neues WP mit der PL Mündliche Prüfung |
| Biologisches Clustermodul, 3-12LP | | | Biologisches Clustermodul, 3-12 LP | | | Dummy-Modul zur Anerkennung, für neue Module, etc. keine Änderung |
| Wahlmodule | | | | | | |
| Ethik in den Lebenswissenschaften, 3 LP | 1 | HA oder PR oder MP | Ethik in den Lebenswissenschaften, 4 LP | 1 | - | Änderung der Anzahl der LPs von 3 LP auf 4 LP; keine Prüfungsleistung |
| Biologische Forschung am Standort Hannover 2 LP | 1 | - | Biologische Forschung am Standort Hannover, 2 LP | 1 | - | Keine Änderung |
| Versuchstierkunde, 3 LP | 1+1 | uK 60 | Versuchstierkunde | 1+1 | uK 60 | Keine Änderung |

| | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--|---|-----------------|---|
| Bodenkunde, 6 LP | 1 | K 60 (70%) und AA (30%) | Bodenkunde, 3 LP | - | K 60 | Keine Studienleistung mehr, als PL nur noch eine Klausur, nur noch 3 LP |
| Bildgebende Verfahren in den Biowissenschaften | | | Bildgebende Verfahren in den Biowissenschaften, 6 LP | 1 | MP | Neues Wahlmodul |
| Grundlagen der Lasermedizin, 4 LP | 1 | Uk 60 | Grundlagen der Lasermedizin, 4 LP | 1 | VbP (unbenotet) | Änderung der Prüfungsform |
| Adultes Stammzellen in der Regenerativen Medizin, 2 LP | 1 | - | Adultes Stammzellen in der Regenerativen Medizin, 2 LP | 1 | - | Keine Änderung |
| Einführung in die medizinische Entomologie: Arthropoden als Parasiten und Vektoren, 3 LP | - | AA | Einführung in die medizinische Entomologie: Arthropoden als Parasiten und Vektoren, 3 LP | - | VbP (AA) | Prüfungsformbezeichnung |
| Kommunikationskompetenzen | - | PF | Kommunikationskompetenzen | - | VbP | Prüfungsformbezeichnung |
| Lebensmitteltoxikologie | | | Lebensmitteltoxikologie, 2 LP | 1 | - | Neues Wahlmodul |
| Studium Generale, 2-12- LP | | | Studium Generale 2-12 LP | | | Keine Änderung |
| Schlüsselkompetenzen | | | | | | Keine Änderungen |
| Sprachübungen, Schlüsselkompetenzen (Angebote des ZfSK), Tätigkeit als Tutor(in), Tätigkeit als Mentor(in), Universitäre Gremientätigkeit, Veranstaltungen von Granat, Veranstaltungen von NIFE | | | | | | |
| Bachelorarbeit: Keine Änderung; PL: BA (80%) und VbP (KO) (20%). Das Kolloquium muss nicht im Meldezeitraum der VbP gemeldet werden, da dies ein eigenständiges Modul ist, das zu jeder Zeit beim Akademischen Prüfungsamt angemeldet werden kann. | | | | | | |

In der PO 2022 gibt es kein Angebot mehr für die WPs:

- Virologie, 6 LP
- Physiologie des Magen-Darm-Trakts, 6 LP

Informationen zu den Wahlpflichtmodulen: Im **Mai / Juni** jeden Jahres über den **Verteiler in StudIP** (Rundmail). Die WPs sollen erst belegt werden, wenn möglichst viele Pflichtmodule abgeleistet sind.

Beachte: Das 4. Semester bietet noch zahlreiche Pflichtmodule an!

Einige Wahlpflichtmodule finden in geblockter Form im Semester oder auch in der vorlesungsfreien Zeit statt. Einige WPs werden semesterbegleitend angeboten (s. Stundenpläne und Modulkataloge sowie StudIP).