



Naturwissenschaftliche Fakultät III

Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bioinformatik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

vom 31.05.2023

Gemäß §§ 13 Abs. 1 in Verbindung mit 67a Abs. 2 Nr. 3 a) und 77 Abs. 2 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 01.07.2021 (GVBl. LSA 2021, 368, 369) in Verbindung mit der Rahmenstudien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (RStPOBM) vom 11.11.2020 (ABl. 2020, Nr. 15, S. 2), in der jeweils gültigen Fassung, hat die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg folgende Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bioinformatik (120 Leistungspunkte) beschlossen.

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Bioinformatik (120 Leistungspunkte) an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg vom 14.12.2022 (ABl. 2023, Nr. 2, S. 33) wird wie folgt geändert:

(1) Nach § 4 Absatz 5 wird folgender Absatz 6 neu angefügt:

„(6) Das Studium kann zum Winter- oder Sommersemester aufgenommen werden.“

(2) Die „Anlage 3 Studiengangübersicht des Masterstudiengangs Bioinformatik (120 Leistungspunkte)“ erhält folgende Fassung:

Anlage 3
Studiengangübersicht des Masterstudiengangs Bioinformatik (120 Leistungspunkte)

| Modultitel | Teilnahmevoraussetzung | Kontaktstudium | LP | Studienleistung | Modulvorleistung | Modulleistung/ Modulteilleistung | Anteil an Abschlussnote | Empfehlung Studiensemester |
|---|------------------------|----------------|----|-----------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Brückenmodule Informatik (für Absolventen Biowissenschaftlicher Bachelorstudiengänge gem. § 5 Abs. 5, 40 LP) | | | | | | | | |
| Algorithmen auf Sequenzen I | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Datenstrukturen und effiziente Algorithmen I | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Mathematik D | Nein | 3 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1.oder 2. |
| Mathematische Grundlagen der Informatik | Nein | 6 | 10 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. |
| Objektorientierte Programmierung | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Angewandte Bioinformatik | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Einführung in Data Science | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Brückenmodule Biowissenschaften (für Absolventen Informatik Bachelorstudiengänge gem. § 5 Abs. 6, 40 LP) | | | | | | | | |
| Biochemie / biochem | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Algorithmen auf Sequenzen I | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Angewandte Bioinformatik | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder | 5/115 oder 5/120 | 2. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|----|------|------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | schriftlich | | |
| Genetik für Bioinformatiker | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Organische Chemie im Nebenfach (OC-N) | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Zellbiologie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Wahlobligatorischer Bereich 1 (5 LP): Es muss eines der aufgeführten Module gewählt werden. | | | | | | | | |
| Botanik für Bioinformatiker | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Zoologie für Bioinformatiker | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. |
| Wahlobligatorischer Bereich 2 (5 LP): Es muss eines der aufgeführten Module gewählt werden. | | | | | | | | |
| Mikrobiologie für Bioinformatiker | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Ökologie/Geobotanik | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Pflichtmodule (30 LP) | | | | | | | | |
| Abschlussmodul (Master Bioinformatik) | Ja | 0 | 30 | Ja | Nein | Masterarbeit | 30/115 oder 30/120 | 4. |
| Wahlpflichtmodule (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) | | | | | | | | |
| Hauptgebiet Informatik (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) | | | | | | | | |
| Bioinformatik (HI) (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) | | | | | | | | |
| Algorithmen auf Sequenzen II | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |
| Ausgewählte Kapitel der Bioinformatik | Nein | 2 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Berufsfeldpraktikum Bioinformatik | Ja | 2 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder | 0/115 oder 0/120 | 2. oder 3. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|----|------|------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | schriftlich | | |
| Biologische Netzwerke: Modellierung und Analyse | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Forschungsgruppenmodul "Advanced Bioinformatics" | Ja | 6 | 10 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 2. oder 3. |
| Forschungsgruppenmodul "Bioinformatik" | Ja | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik A | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik B | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik C | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik D | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik E | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Gast-Modul Bioinformatik F | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Literaturseminar zu klassischen und aktuellen Arbeiten der Bioinformatik | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Maschinelles Lernen in der Bild- und Mustererkennung | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Phylogenomik und Phylotranskriptomik | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |
| Proteom- und Metabolomana- | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich | 5/115 oder | 2. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|---|------|------|---------------------------------|---------------------|--------------|
| lyse | | | | | | oder schriftlich | 5/120 | |
| Regulatorische Genomik | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |
| Statistische Datenanalyse | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Transkriptomanalyse | Ja | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Algorithmen und Theoretische Informatik (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Forschungsgruppenmodul "Algorithmen und Theoretische Informatik" | Ja | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. oder 3. |
| Komplexitätstheorie | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |
| Algorithm Engineering | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Algorithmische Spieltheorie | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Spezielle Kapitel der Algorith- mik | Nein | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |
| Effiziente Graphenalgorithmen | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Optimierungsalgorithmen für schwere Probleme | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Gast-Modul A | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Bildanalyse und Maschinelles Lernen (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Praktische Probleme und | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich | 5/115 oder | 2. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|---|------|------|---------------------------|------------------|--------------|
| Anwendungen in der Bildanalyse | | | | | | oder schriftlich | 5/120 | |
| Ausgewählte Kapitel der Bild- und Mustererkennung | Nein | 2 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Bildverarbeitung | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Forschungsgruppenmodul "Bildanalyse und Maschinelles Lernen" | Ja | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. oder 3. |
| Geometrische Szenenrekonstruktion | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Datenbanken und Informationssysteme (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen Datenbanken, XML und WWW | Ja | 2 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Data Mining und maschinelles Lernen | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Datenbankentwurf (Datenbanken IIA) | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| DBMS-Implementierung (Datenbanken IIB) | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Forschungsgruppenmodul "Datenbanken und Informationssysteme" | Ja | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. oder 3. |
| Informationsvisualisierung | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Logische Programmierung und Deduktive Datenbanken | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| XML und Datenbanken | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |

| | | | | | | | | |
|--|------|--------------------|----|------|------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | schriftlich | | |
| Gast-Modul D | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Mathematik (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen (für Naturwissenschaften und Informatik) | Nein | 3 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Mathematische Methoden für angewandte Probleme aus Natur- und Wirtschaftswissenschaften (für Naturwissenschaften und Informatik) | Nein | 6 | 10 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 2. |
| Numerische Lösung von Differentialgleichungen (für Naturwissenschaften und Informatik) | Nein | Varianten 6/6/6 | 10 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Numerische Mathematik für Informatiker | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Vertiefung Stochastik (für Naturwissenschaften und Informatik) | Nein | Varianten 4/3 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Wissenschaftlich technische Software (für Naturwissenschaften und Informatik) | Ja | 6 | 10 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. oder 3. |
| Softwaretechnik und Übersetzerbau (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnik und des Übersetzerbaus | Nein | 2 | 5 | Nein | Ja | mündlich und schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Forschungsgruppenmodul "Softwaretechnik und Übersetzerbau" | Ja | 4 | 5 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. oder 3. |
| Konzepte höherer Programmiersprachen | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Semantik von Programmiersprachen | Nein | 5 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|----|------|------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| Übersetzerbau | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. oder 3. |
| Gast-Modul C | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Technische Informatik und IT-Sicherheit (0 – 30 LP) | | | | | | | | |
| Datenkompression | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| IT-Sicherheit | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Parallelverarbeitung | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Praxis der der IT-Sicherheit | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Gast-Modul B | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | unregelmäßig |
| Hauptgebiet Biowissenschaftlich orientierte Fächer (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) | | | | | | | | |
| Bioinformatik (HB) (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) | | | | | | | | |
| Berufsfeldpraktikum Bioinformatik | Ja | 2 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 0/115 oder 0/120 | 2. oder 3. |
| Biogeographie für Bioinformatiker | Nein | 6 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Bioinformatik in der Strukturanalytik | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Biometrie III und Grundlagen der Genominformatik | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Forschungsgruppenpraktikum Cheminformatics und Drug- | Nein | 8 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder | 15/115 oder 15/120 | 2. |

| | | | | | | | | |
|--|------|------|----|------|------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| design für Master Bioinformatik | | | | | | schriftlich | | |
| Forschungsgruppenpraktikum für Bioinformatiker | Nein | 12 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten | Nein | 12 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Modelling species distribution and biodiversity patterns | Nein | 15,5 | 15 | Ja | Nein | oral or written | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 3. |
| Projektmodul Mikrobiologie für Bioinformatiker | Ja | 10 | 10 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. oder 3. |
| Projektmodul Molekulare Ökologie für Bioinformatiker | Nein | 17 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 2. |
| Projektmodul Molekulare Pflanzenphysiologie für Bioinformatiker (Master) | Nein | 7 | 10 | Nein | Ja | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Projektmodul Strukturbiologie und Bioinformatik | Nein | 12 | 15 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Protein Modeling und Simulation für Master Bioinformatik | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Quantitative Genetik und Populationsgenetik in der Pflanzenzüchtung | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Biochemie (0 – 20 LP) | | | | | | | | |
| Projektmodul Bioorganische Chemie und Enzymologie | Nein | 12 | 15 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Projektmodul Pflanzenbiochemie | Nein | 12 | 15 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |
| Projektstudie | Ja | 12 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 15/115 oder 15/120 | 1. oder 2. oder 3. |

| Biologie (0 – 20 LP) | | | | | | | | |
|--|------|------|----|------|------|--|--------------------|--------------------------|
| Projektmodul Spatial Ecology and Modeling (MA) | Nein | 10,5 | 15 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich; mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 15/120 | 1. oder 3. |
| Vorlesungsmodul Entwicklungsgenetik | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Vorlesungsmodul Evolution und Biodiversität der Organismen | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. und 2 |
| Vorlesungsmodul Pflanzengenetik | Ja | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Pharmazie (0 – 10 LP) | | | | | | | | |
| Pharmazeutische/Medizinische Chemie | Nein | 8 | 10 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 10/115 oder 10/120 | 1. und 2. oder 3. und 4. |
| Agrar- und Ernährungswissenschaften (0 - 20 LP) | | | | | | | | |
| Biotechnologische Methoden in der Pflanzenzüchtung und Zytogenetik | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Entwicklungsgenetik von Nutzpflanzen | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Epigenetik der Pflanzen | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Genomanalyse und Markergeschützte Selektion | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Immunologie | Nein | 3 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Molekulare Marker in der Pflanzenzüchtung | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |

| | | | | | | | | |
|--|------|---|---|------|------|---------------------------|------------------|------------|
| | | | | | | schriftlich | | |
| Molekulare Mechanismen der Signaltransduktion | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Molekulare Phytopathologie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Molekulare Resistenzgenetik | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Pflanzenbiotechnologie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Pflanzengenetische Ressourcen und Genomforschung | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Phytochemie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Sekundäre Pflanzenstoffe | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Selektion in der Pflanzenzüchtung | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Stressphysiologie der Pflanzen | Nein | 4 | 5 | Ja | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 2. |
| Toxikologie von Naturstoffen | Nein | 3 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 1. oder 3. |
| Grundlagen und Anwendungen der Chromosomenbiologie | Nein | 4 | 5 | Nein | Nein | mündlich oder schriftlich | 5/115 oder 5/120 | 3. |

Artikel II

Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Änderungsordnung wurde beschlossen vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät III am 31.05.2023; der Senat hat hierzu Stellung genommen am 12.07.2023.

(2) Diese Änderungsordnung tritt zum Wintersemester 2023/2024 in Kraft und wird im Amtsblatt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg veröffentlicht.

(3) Diese Änderungsordnung gilt für Studierende, die bereits im Masterstudiengang Bioinformatik (120 Leistungspunkte) eingeschrieben sind und für Studierende, die ab dem Wintersemester 2023/2024 das Studium im Masterstudiengang Bioinformatik (120 Leistungspunkte) aufnehmen.

(4) Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungsordnung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, kann diese nach den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung spätestens bis zum 30.09.2025 wiederholt werden.

Halle (Saale), 14. Juli 2023

Prof. Dr. Claudia Becker
Rektorin