

---

**04/2024****Amtliches Mitteilungsblatt  
der BTU Cottbus–Senftenberg****22.03.2024**

---

**I n h a l t**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Zweite Änderungssatzung zur fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie (B. Sc.) vom 15. März 2024                                                                                                                                                                | 2     |
| 2. Lesefassung: Fachspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie (B. Sc.) vom 30. Juli 2018 (AMbl. 15/2018) i. d. F. der Zweiten Änderungssatzung zur fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie (B. Sc.) vom 15. März 2024 | 6     |

## Zweite Änderungssatzung zur fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie (B. Sc.) vom 15. März 2024

Nach dem Brandenburgischen Hochschulgesetz (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl. I/14 Nr. 18), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. September 2020 (GVBl. I/20, Nr. 26), gemäß des § 5 Abs. 1 Satz 2 i. V. m. §§ 19 Abs. 2 Satz 1, 22 Abs. 2 Satz 1, 72 Abs. 2 Satz 1 BbgHG und § 1 der Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor-Studiengänge an der BTU Cottbus–Senftenberg vom 12. September 2016 (AMbl. 13/2016), zuletzt geändert durch Dritte Änderungssatzung vom 21. April 2023 (AMbl. 06/2023), gibt sich die Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU) folgende Satzung:

### Artikel 1

Die fachspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie vom 30. Juli 2018 (AMbl. 15/2018), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 29. März 2021 (AMbl. 06/2021) wird wie folgt geändert:

1. <sup>1</sup>In **§ 2** wird **Satz 1** aufgehoben. <sup>2</sup>Die Nummerierungen der nachfolgenden Sätze werden entsprechend angepasst.
2. <sup>1</sup>In **§ 3** wird **Abs. 2** aufgehoben, da die Regelungen zum Doppelabschlussprogramm entfallen. <sup>2</sup>Der bisherige Abs. 1 wird zum einzigen Absatz. <sup>3</sup>Die Absatzbezeichnung „(1)“ wird gestrichen.
3. In **§ 4** wird **Satz 2** aufgehoben.
4. <sup>1</sup>Die **Anlage 1** „Übersicht über die Module, Status, Leistungspunkte (LP)“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung und wird wie folgt geändert: <sup>2</sup>Das **Modul 12734** Bioverfahrenstechnik (6 LP) wird durch das **Modul 14052** Biosensorik (6 LP) ersetzt.
5. <sup>1</sup>Die **Anlage 2** „Katalog der Wahlpflichtmodule“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung und wird wie folgt geändert: <sup>2</sup>Die Module 12751 Biophysikalische und Mathematische Methoden, 12754 Evolution und 12755 Phototropie Biotechnologie werden entfernt. <sup>3</sup>Die Module

13930 Grundlagen der Immunologie, 13479 Tumorbiochemie und 13965 Stammzellbiologie werden hinzugefügt.

6. <sup>1</sup>Die **Anlage 3** „Regelstudienplan (Zuordnung der Module und LP zu den Semestern)“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung und wird wie folgt geändert: <sup>2</sup>Das **Modul 12734** Bioverfahrenstechnik wird durch das **Modul 14052** Biosensorik ersetzt.
7. **Anlage 5** wird aufgehoben.

### Artikel 2 Inkrafttreten

- (1) Diese Änderungssatzung tritt zum Wintersemester 2024/25 in Kraft.
- (2) <sup>1</sup>Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung bereits den Bachelor-Studiengang Biotechnologie nach der bisher gültigen Ordnung (AMbl. 15/2018) studieren, werden in diese Zweite Änderungssatzung überführt. <sup>2</sup>Erbrachte Studienleistungen werden anerkannt.
- (3) <sup>1</sup>Studierende, die von Artikel 1 betroffene Module bereits erfolgreich absolviert haben, bleiben von Artikel 1 unberührt. <sup>2</sup>Studierende, die von Artikel 1 betroffene Module begonnen aber nicht abgeschlossen haben, bleiben vier Semester nach Inkrafttreten dieser Satzung von Artikel 1 unberührt. <sup>3</sup>Danach gelten die Bestimmungen des Artikel 1.

### Artikel 3 Veröffentlichung

Die Präsidentin wird beauftragt, die Prüfungs- und Studienordnung in der Fassung dieser Zweiten Änderungssatzung im Amtlichen Mitteilungsblatt der BTU veröffentlichen zu lassen.

Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät 2 – Umwelt und Naturwissenschaften vom 01. März 2023 und vom 01. November 2023, der Stellungnahme des Senats vom 28. September 2023 sowie der Genehmigung durch die Präsidentin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg vom 17. Januar 2024.

Cottbus, den 15. März 2024

Prof. Dr. Gesine Grande  
Präsidentin

**Anlage 1: Übersicht über die Module, Status, Leistungspunkte (LP)**

| Modul-Nr.                                                   | Komplexe und Module                          | Status | Bewertung | LP |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-----------|----|
| Modulkomplex mathematisch/naturwissenschaftliche Grundlagen |                                              |        |           | 48 |
| 12761                                                       | Physik                                       | P      | Prü       | 6  |
| 12723                                                       | Mathematik                                   | P      | Prü       | 6  |
| 12724                                                       | Statistik                                    | P      | Prü       | 6  |
| 12264                                                       | Allgemeine Chemie                            | P      | Prü       | 6  |
| 12725                                                       | Organische Chemie                            | P      | Prü       | 6  |
| 12726                                                       | Organische Chemie Praktikum                  | P      | Prü       | 6  |
| 11850                                                       | Physikalische Chemie                         | P      | Prü       | 6  |
| 11827                                                       | Einführung in die Laborarbeit                | P      | Prü       | 6  |
| Modulkomplex Biologische Grundlagen                         |                                              |        |           | 44 |
| 12727                                                       | Grundlagen der Biologie                      | P      | Prü       | 6  |
| 12728                                                       | Zellbiologie                                 | P      | Prü       | 6  |
| 12729                                                       | Mikrobiologie                                | P      | Prü       | 6  |
| 12730                                                       | Mikrobiologie Praktikum                      | P      | Prü       | 5  |
| 12731                                                       | Biochemie                                    | P      | Prü       | 6  |
| 12732                                                       | Biochemie Praktikum                          | P      | Prü       | 6  |
| 12733                                                       | Molekularbiologie                            | P      | Prü       | 9  |
| Modulkomplex Vertiefung                                     |                                              |        |           | 52 |
| 14052                                                       | Biosensorik                                  | P      | Prü       | 6  |
| 12735                                                       | Industrielle Mikrobiologie                   | P      | Prü       | 11 |
| 12736                                                       | Bioinformatik                                | P      | Prü       | 5  |
| 12737                                                       | Gentechnik                                   | P      | Prü       | 9  |
| 12738                                                       | Biokatalyse                                  | P      | Prü       | 6  |
|                                                             | Wahlpflichtmodule*                           | WP     | Prü       | 15 |
| Modulkomplex Fachübergreifendes Studium                     |                                              |        |           | 6  |
|                                                             | Fachübergreifendes Studium**                 | WP     | Prü       | 6  |
| Modulkomplex Praktikum                                      |                                              |        |           | 30 |
| 12739                                                       | Forschungspraktikum                          | P      | Prü       | 24 |
| 12740                                                       | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten | P      | SL        | 6  |
| Modulkomplex Bachelor-Arbeit                                |                                              |        |           | 30 |
| 12807                                                       | Forschungsprojekt                            | P      | SL        | 18 |
| 12806                                                       | Bachelor-Arbeit                              | P      | Prü       | 12 |

P = Pflichtmodul, WP = Wahlpflichtmodul, Prü = Prüfung, SL = Studienleistung;

\* Frei wählbar aus Anlage 2 Katalog der Wahlpflichtmodule;

\*\* Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum Fachübergreifenden Studium (FÜS) der BTU

**Anlage 2: Katalog der Wahlpflichtmodule**

| <b>Modul-Nr.</b> | <b>Komplexe und Module</b>                   | <b>Status</b> | <b>Bewertung</b> | <b>LP</b> |
|------------------|----------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 12741            | Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie | WP            | Prü              | 5         |
| 12742            | Bioanalytik in Forschung und Medizin         | WP            | Prü              | 5         |
| 12743            | Qualitätssicherung                           | WP            | Prü              | 5         |
| 12749            | Pharmazeutische Chemie                       | WP            | Prü              | 5         |
| 13930            | Grundlagen der Immunologie                   | WP            | Prü              | 5         |
| 12753            | Virologie                                    | WP            | Prü              | 5         |
| 13479            | Tumorbiologie                                | WP            | Prü              | 5         |
| 13965            | Stammzellbiologie                            | WP            | Prü              | 5         |

WP = Wahlpflichtmodul, Prü = Prüfung

**Anlage 3: Regelstudienplan (Zuordnung der Module und LP zu den Semestern)**

| Komplex bzw. Modul                                 | LP im Semester |           |           |           |           |           |           | Σ LP       |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                                    | 1              | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |            |
| 12761 Physik                                       | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12723 Mathematik                                   | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12264 Allgemeine Chemie                            | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12727 Grundlagen der Biologie                      | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 11827 Einführung in die Laborarbeit                | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12728 Zellbiologie                                 |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12729 Mikrobiologie                                |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12725 Organische Chemie                            |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12724 Statistik                                    |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12726 Organische Chemie Praktikum                  |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 12730 Mikrobiologie Praktikum                      |                |           | 5         |           |           |           |           | 5          |
| 12731 Biochemie                                    |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 14052 Biosensorik                                  |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 11850 Physikalische Chemie                         |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 12733 Molekularbiologie                            |                |           | 9         |           |           |           |           | 9          |
| 12732 Biochemie Praktikum                          |                |           |           | 6         |           |           |           | 6          |
| 12735 Industrielle Mikrobiologie                   |                |           |           | 11        |           |           |           | 11         |
| 12736 Bioinformatik                                |                |           |           | 5         |           |           |           | 5          |
| 12740 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten |                |           |           |           | 6         |           |           | 6          |
| 12737 Gentechnik                                   |                |           |           |           |           | 9         |           | 9          |
| 12738 Biokatalyse                                  |                |           |           |           |           | 6         |           | 6          |
| Wahlpflichtmodul 1                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Wahlpflichtmodul 2                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Wahlpflichtmodul 3                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Fachübergreifendes Studium                         |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12739 Forschungspraktikum                          |                |           |           |           | 24        |           |           | 24         |
| 12807 Forschungsprojekt                            |                |           |           |           |           |           | 18        | 18         |
| 12806 Bachelor-Arbeit                              |                |           |           |           |           |           | 12        | 12         |
| <b>Summe</b>                                       | <b>30</b>      | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>210</b> |

## – Lesefassung –

### Fachspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie vom 30. Juli 2018 (AMbl. 15/2018)

### i. d. F. der Zweiten Änderungssatzung zur Fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie vom 15. März 2024

Nach dem Brandenburgischen Hochschulgesetz (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl. I/14 Nr. 18), zuletzt geändert durch Artikel 24 des Gesetzes vom 08. Mai 2018 (GVBl. I/18 Nr. 8), gemäß des § 5 Abs. 1 Satz 2 i. V. m. §§ 19 Abs. 2 Satz 1, 22 Abs. 2 Satz 1, 72 Abs. 2 Satz 1 und § 1 Abs. 1 der Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung für Bachelor-Studiengänge an der BTU Cottbus–Senftenberg vom 12. September 2016 (AMbl. 13/2016) gibt sich die Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU) folgende Satzung:

#### Inhalt

|           |                                                                       |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| § 1       | Geltungsbereich .....                                                 | 6  |
| § 2       | Inhaltliches Profil des Studiengangs, Ziele des Studiums .....        | 6  |
| § 3       | Graduierung, Abschlussbezeichnung ....                                | 6  |
| § 4       | Weitergehende Zugangs- und Immatrikulationsvoraussetzungen .....      | 6  |
| § 5       | Regelstudienzeit, Studienumfang .....                                 | 6  |
| § 6       | Studienaufbau und Studiengestaltung ...                               | 6  |
| § 7       | Besondere Regelungen zur Prüfungsorganisation.....                    | 7  |
| § 8       | Bachelor-Arbeit .....                                                 | 7  |
| § 9       | Weitere ergänzende Regelungen .....                                   | 7  |
| § 10      | Inkrafttreten, Außerkrafttreten.....                                  | 7  |
| Anlage 1: | Übersicht über die Module, Status, Leistungspunkte (LP) .....         | 8  |
| Anlage 2: | Katalog der Wahlpflichtmodule .....                                   | 9  |
| Anlage 3: | Regelstudienplan (Zuordnung der Module und LP zu den Semestern) ..... | 10 |
| Anlage 4: | Praktikumsordnung.....                                                | 11 |

#### § 1 Geltungsbereich

<sup>1</sup>Diese Satzung regelt die fachspezifischen Besonderheiten des Bachelor-Studiengangs Bio-

technologie. <sup>2</sup>Sie ergänzt die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung (RahmenO-BA) für Bachelor-Studiengänge der BTU vom 12. September 2016 (AMbl. 13/2016).

#### § 2 Inhaltliches Profil des Studiengangs, Ziele des Studiums

<sup>1</sup>Die Studierenden erhalten eine naturwissenschaftliche Grundlagenausbildung in Physik und Chemie und eine vertiefte Ausbildung in den biologischen Fächern Zellbiologie, Mikrobiologie, Biochemie, Molekularbiologie und Gentechnologie. <sup>2</sup>Absolventinnen und Absolventen sind befähigt, weitgehend selbständig in Forschung und Entwicklung tätig zu sein und eigenständig Experimente zu planen und durchzuführen. <sup>3</sup>Sie sind in der Lage Produktionsabläufe zu koordinieren und sind mit Kriterien zur Qualitätssicherung (GMP) vertraut. <sup>4</sup>Darüber hinaus werden die Grundlagen für ein weiterführendes, forschungsorientiertes Studium in einem konsekutiven Master-Studiengang Biotechnologie gelegt.

#### § 3 Graduierung, Abschlussbezeichnung

Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelor-Studiengangs Biotechnologie wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) verliehen.

#### § 4 Weitergehende Zugangs- und Immatrikulationsvoraussetzungen

Weitergehende Zugangs- und Immatrikulationsvoraussetzungen bestehen nicht.

#### § 5 Regelstudienzeit, Studienumfang

(1) <sup>1</sup>Das Studium umfasst 210 Leistungspunkte (LP) bei einer Regelstudienzeit von sieben Semestern. <sup>2</sup>Es beginnt jeweils in einem Wintersemester.

(2) Ein individuelles Teilzeitstudium nach § 6 Abs. 2 RahmenO-BA ist möglich.

#### § 6 Studienaufbau und Studiengestaltung

(1) <sup>1</sup>Das Studium setzt sich gemäß dem in Anlage 1 dargestellten Curriculum aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen zusammen. <sup>2</sup>Im Modulkomplex Vertiefung können die Studierenden drei Module aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule auswählen. <sup>3</sup>Das Angebot der Wahlpflichtmodule kann bei Bedarf semesterweise angepasst werden. <sup>4</sup>Die Studierbarkeit in der Regelstudienzeit ist dabei in jedem Fall zu gewährleisten.

<sup>5</sup>Die Anpassung des Wahlpflichtangebots ist einen Monat vor Semesterbeginn durch die Studiengangleitung verbindlich in der Verwaltung (Sachgebiet Verfahrensbetreuung Campusmanagement-Systeme) anzuzeigen.

(2) <sup>1</sup>Im fünften Fachsemester ist eine berufspraktische Tätigkeit von 18 Wochen (Forschungspraktikum) vorgesehen. <sup>2</sup>Zum Forschungspraktikum kann nur zugelassen werden, wer 103 LP aus dem Curriculum der ersten vier Semester nachweisen kann.

(3) Als Mobilitätsfenster sind sowohl das fünfte Fachsemester mit dem Forschungspraktikum, als auch die Bachelor-Arbeit im siebenten Fachsemester vorgesehen.

(4) Lehr- und Prüfungssprache ist deutsch.

## § 7 Besondere Regelungen zur Prüfungsorganisation

Besondere Regelungen zur Prüfungsorganisation bestehen nicht.

## § 8 Bachelor-Arbeit

(1) <sup>1</sup>Die Bachelor-Arbeit hat einen Umfang von 12 LP. <sup>2</sup>Die Bearbeitungszeit der schriftlichen Arbeit beträgt neun Wochen.

(2) <sup>1</sup>Zur Bachelor-Arbeit wird zugelassen, wer zum Zeitpunkt der Antragstellung 165 LP aus dem Regelstudienplan der ersten sechs Semester nachweisen kann. <sup>2</sup>Alle Pflichtmodule der ersten sechs Semester müssen bestanden sein.

(3) Die Gesamtnote für die Graduierung errechnet sich aus der Summe aus

- a) dem mit dem Faktor 0,7 gewichteten Mittel aller Modulnoten und
- b) der mit dem Faktor 0,3 gewichteten Note für die Bachelor-Arbeit.

## § 9 Weitere ergänzende Regelungen

Weitere ergänzende Regelungen bestehen nicht.

## § 10 Inkrafttreten, Außerkrafttreten

(1) Diese Ordnung tritt zum Wintersemester 2018/19, spätestens jedoch am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

(2) Die Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Biotechnologie vom 08. August 2011 (Mitteilungsblatt 219, Ände-

rungssatzung vom 16. April 2013, Mitteilungsblatt 254, Änderungssatzung vom 28. August 2014, AMbl. 09/2017) tritt nach Ablauf von vier Semestern nach der letztmaligen Immatrikulation mit Ablauf der Regelstudienzeit plus vier Semester außer Kraft.

(3) Diese Prüfungs- und Studienordnung tritt nach der letztmaligen Immatrikulation mit Ablauf der Regelstudienzeit plus vier Semester außer Kraft.

Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät 2 – Umwelt und Naturwissenschaften vom 10. Januar 2018 und 07. Februar 2018, der Stellungnahme des Senats vom 15. Februar 2018 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg vom 30. Juli 2018.

Cottbus, den 30. Juli 2018

In Vertretung des Präsidenten  
gez. Prof. Dr. Christiane Hipp  
Hauptberufliche Vizepräsidentin für Forschung

Erste Änderungssatzung ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften vom 06. Mai 2020, der Stellungnahme des Senats vom 14. Mai 2020 sowie der Genehmigung durch die amtierende Präsidentin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg vom 28. September 2020

Zweite Änderungssatzung ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften vom 01. März 2023 und 01. November 2023, der Stellungnahme des Senats vom 28. September 2023 und der Genehmigung durch die Präsidentin der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus–Senftenberg vom 17. Januar 2024.

**Anlage 1: Übersicht über die Module, Status, Leistungspunkte (LP)**

| Modul-Nr.                                                   | Komplexe und Module                          | Status | Bewertung | LP |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-----------|----|
| Modulkomplex mathematisch/naturwissenschaftliche Grundlagen |                                              |        |           | 48 |
| 12761                                                       | Physik                                       | P      | Prü       | 6  |
| 12723                                                       | Mathematik                                   | P      | Prü       | 6  |
| 12724                                                       | Statistik                                    | P      | Prü       | 6  |
| 12264                                                       | Allgemeine Chemie                            | P      | Prü       | 6  |
| 12725                                                       | Organische Chemie                            | P      | Prü       | 6  |
| 12726                                                       | Organische Chemie Praktikum                  | P      | Prü       | 6  |
| 11850                                                       | Physikalische Chemie                         | P      | Prü       | 6  |
| 11827                                                       | Einführung in die Laborarbeit                | P      | Prü       | 6  |
| Modulkomplex Biologische Grundlagen                         |                                              |        |           | 44 |
| 12727                                                       | Grundlagen der Biologie                      | P      | Prü       | 6  |
| 12728                                                       | Zellbiologie                                 | P      | Prü       | 6  |
| 12729                                                       | Mikrobiologie                                | P      | Prü       | 6  |
| 12730                                                       | Mikrobiologie Praktikum                      | P      | Prü       | 5  |
| 12731                                                       | Biochemie                                    | P      | Prü       | 6  |
| 12732                                                       | Biochemie Praktikum                          | P      | Prü       | 6  |
| 12733                                                       | Molekularbiologie                            | P      | Prü       | 9  |
| Modulkomplex Vertiefung                                     |                                              |        |           | 52 |
| 14052                                                       | Biosensorik                                  | P      | Prü       | 6  |
| 12735                                                       | Industrielle Mikrobiologie                   | P      | Prü       | 11 |
| 12736                                                       | Bioinformatik                                | P      | Prü       | 5  |
| 12737                                                       | Gentechnik                                   | P      | Prü       | 9  |
| 12738                                                       | Biokatalyse                                  | P      | Prü       | 6  |
|                                                             | Wahlpflichtmodule*                           | WP     | Prü       | 15 |
| Modulkomplex Fachübergreifendes Studium                     |                                              |        |           | 6  |
|                                                             | Fachübergreifendes Studium**                 | WP     | Prü       | 6  |
| Modulkomplex Praktikum                                      |                                              |        |           | 30 |
| 12739                                                       | Forschungspraktikum                          | P      | Prü       | 24 |
| 12740                                                       | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten | P      | SL        | 6  |
| Modulkomplex Bachelor-Arbeit                                |                                              |        |           | 30 |
| 12807                                                       | Forschungsprojekt                            | P      | SL        | 18 |
| 12806                                                       | Bachelor-Arbeit                              | P      | Prü       | 12 |

P = Pflichtmodul, WP = Wahlpflichtmodul, Prü = Prüfung, SL = Studienleistung;

\* Frei wählbar aus Anlage 2 Katalog der Wahlpflichtmodule;

\*\* Frei wählbar aus dem jeweils aktuellen Angebot zum Fachübergreifenden Studium (FÜS) der BTU

**Anlage 2: Katalog der Wahlpflichtmodule**

| <b>Modul-Nr.</b> | <b>Komplexe und Module</b>                  | <b>Status</b> | <b>Bewertung</b> | <b>LP</b> |
|------------------|---------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|
| 12741            | Medizinische Mikrobiologie und Infektologie | WP            | Prü              | 5         |
| 12742            | Bioanalytik in Forschung und Medizin        | WP            | Prü              | 5         |
| 12743            | Qualitätssicherung                          | WP            | Prü              | 5         |
| 12749            | Pharmazeutische Chemie                      | WP            | Prü              | 5         |
| 13930            | Grundlagen der Immunologie                  | WP            | Prü              | 5         |
| 12753            | Virologie                                   | WP            | Prü              | 5         |
| 13479            | Tumorbiologie                               | WP            | Prü              | 5         |
| 13965            | Stammzellbiologie                           | WP            | Prü              | 5         |

WP = Wahlpflichtmodul, Prü = Prüfung

**Anlage 3: Regelstudienplan (Zuordnung der Module und LP zu den Semestern)**

| Komplex bzw. Modul                                 | LP im Semester |           |           |           |           |           |           | Σ LP       |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                                    | 1              | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |            |
| 12761 Physik                                       | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12723 Mathematik                                   | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12264 Allgemeine Chemie                            | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12727 Grundlagen der Biologie                      | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 11827 Einführung in die Laborarbeit                | 6              |           |           |           |           |           |           | 6          |
| 12728 Zellbiologie                                 |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12729 Mikrobiologie                                |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12725 Organische Chemie                            |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12724 Statistik                                    |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12726 Organische Chemie Praktikum                  |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 12730 Mikrobiologie Praktikum                      |                |           | 5         |           |           |           |           | 5          |
| 12731 Biochemie                                    |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 14052 Biosensorik                                  |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 11850 Physikalische Chemie                         |                |           | 6         |           |           |           |           | 6          |
| 12733 Molekularbiologie                            |                |           | 9         |           |           |           |           | 9          |
| 12732 Biochemie Praktikum                          |                |           |           | 6         |           |           |           | 6          |
| 12735 Industrielle Mikrobiologie                   |                |           |           | 11        |           |           |           | 11         |
| 12736 Bioinformatik                                |                |           |           | 5         |           |           |           | 5          |
| 12740 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten |                |           |           |           | 6         |           |           | 6          |
| 12737 Gentechnik                                   |                |           |           |           |           | 9         |           | 9          |
| 12738 Biokatalyse                                  |                |           |           |           |           | 6         |           | 6          |
| Wahlpflichtmodul 1                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Wahlpflichtmodul 2                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Wahlpflichtmodul 3                                 |                |           |           |           |           | 5         |           | 5          |
| Fachübergreifendes Studium                         |                | 6         |           |           |           |           |           | 6          |
| 12739 Forschungspraktikum                          |                |           |           |           | 24        |           |           | 24         |
| 12807 Forschungsprojekt                            |                |           |           |           |           |           | 18        | 18         |
| 12806 Bachelor-Arbeit                              |                |           |           |           |           |           | 12        | 12         |
| <b>Summe</b>                                       | <b>30</b>      | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>210</b> |

## Anlage 4: Praktikumsordnung

### 1. Geltungsbereich

<sup>1</sup>Diese Praktikumsordnung findet auf Praktikantinnen und Praktikanten Anwendung, die ein Forschungspraktikum (§ 6 der fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung) im Rahmen des Bachelor-Studiengangs Biotechnologie durchführen. <sup>2</sup>Es handelt sich um ein Pflichtpraktikum im fünften Fachsemester des Regelstudienplans. <sup>3</sup>Praktikantinnen und Praktikanten im Sinne dieser Ordnung sind Studierende der BTU im Bachelor-Studiengang Biotechnologie.

### 2. Sinn und Zweck des Praktikums

<sup>1</sup>Das Forschungspraktikum dient der Anwendung, Ergänzung, Vertiefung sowie Erweiterung des gelernten Stoffes in einem für die biotechnologische Forschungspraxis typischen Umfeld. <sup>2</sup>Die Studierenden haben im Forschungspraktikum die Möglichkeit, unter Nutzung der Infrastruktur externer Forschungseinrichtungen neue Methoden und Technologien kennenzulernen und zu nutzen. <sup>3</sup>Darüber hinaus können die Studierenden erste Kontakte im Sinne einer wissenschaftlichen Vernetzung knüpfen.

### 3. Bewerbung um eine Praktikantenstelle

<sup>1</sup>Die Suche nach einem Praktikumsplatz obliegt den Studierenden. <sup>2</sup>Kann glaubhaft nachgewiesen werden, dass es trotz intensiver Bemühungen nicht gelungen ist, einen Praktikumsplatz zu bekommen, so vermittelt der Prüfungsausschuss einen Praktikumsplatz. <sup>3</sup>Bei

Gründen kann der Prüfungsausschuss ein Projektthema vergeben, das an der BTU unter forschungspraxisnahen Bedingungen bearbeitet wird.

### 4. Betreuung der Praktikantinnen und Praktikanten

<sup>1</sup>Das Forschungspraktikum ist von einer oder einem Lehrenden oder einer akademischen Mitarbeiterin oder einem akademischen Mitarbeiter im Bereich Biotechnologie oder Chemie an der BTU zu betreuen und von einer Mentorin oder einem Mentor in der betreffenden Einrichtung zu leiten. <sup>2</sup>Die Vergabe der Praktikumsaufgabe erfolgt durch die Mentorin oder den Mentor in Absprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer.

### 5. Abschlussbericht und Beurteilung

<sup>1</sup>Über das Forschungspraktikum ist ein schriftlicher Abschlussbericht anzufertigen und in einer hochschulöffentlichen Präsentation vorzustellen. <sup>2</sup>Praktikum, Abschlussbericht und Präsentation werden von der Betreuerin oder dem Betreuer und der Mentorin oder dem Mentor gemeinsam beurteilt. <sup>3</sup>Die Bewertung der Präsentation erfolgt durch die Betreuerin oder den Betreuer in Gegenwart einer sachkundigen Beisitzerin oder eines sachkundigen Beisitzers. <sup>4</sup>Näheres wird in der Modulbeschreibung geregelt.