

## Anhang 1: Bachelorstudium in Pharmazeutischen Wissenschaften

Legende: V: Vorlesung, Ü: Übung, G: Vorlesung und Übung kombiniert, P: Praktikum

| 1. Studienjahr          |                                                               |                   |                    |                |       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------|
| Modul<br>1. Studienjahr | Lehrveranstaltung                                             | 1./2.<br>Semester | Wochen-<br>stunden | ECTS<br>Punkte | Total |
|                         | Einführung in die Chemie I                                    | HS                | 3V + 1Ü            | 4.5            | 60.5  |
|                         | Praktikum Allgemeine Chemie I                                 | HS                | 12P                | 9              |       |
|                         | Einführung in die Chemie II                                   | FS                | 3V + 1Ü            | 4.5            |       |
|                         | Praktikum Allgemeine Chemie II                                | FS                | 8P                 | 6              |       |
|                         | Mathematik I für Naturwissenschaften                          | HS                | 3V + 1Ü            | 4              |       |
|                         | Mathematik II für Naturwissenschaften                         | FS                | 3V + 1Ü            | 4              |       |
|                         | Statistik für Naturwissenschaften                             | FS                | 2V + 2Ü            | 4              |       |
|                         | Physik I für Biochemie, Chemie und Pharmazie                  | HS                | 4V + 1Ü            | 6.5            |       |
|                         | Physik II für Biochemie, Chemie und Pharmazie                 | FS                | 4V + 1Ü            | 6.5            |       |
|                         | Genetik I                                                     | HS                | 2V + 1Ü            | 3              |       |
|                         | Zellbiologie I                                                | HS                | 3V                 | 3              |       |
|                         | Programmieren für Naturwissenschaften                         | HS                | 2V + 1Ü            | 3              |       |
|                         | Einführung in die pharmaz. Wissenschaften                     | FS                | 2.5V               | 2.5            |       |
| 2. Studienjahr          |                                                               |                   |                    |                |       |
|                         | Lehrveranstaltung                                             | 3./4.<br>Semester | Wochen-<br>stunden | ECTS<br>Punkte | Total |
| Modul Chemie            | Organische Chemie I                                           | HS                | 3G                 | 4.5            | 58.5  |
|                         | Organische Chemie II                                          | FS                | 3G                 | 4.5            |       |
|                         | Praktikum Organische Chemie für Pharmazie                     | HS                | 1.5P               | 1.5            |       |
|                         | Physikalische Chemie für Pharmazie                            | HS                | 3G                 | 4.5            |       |
|                         | Praktikum Physikalische Chemie für Pharmazie                  | FS                | 2.5P               | 2              |       |
|                         | Pharmazeutische Analytik                                      | FS                | 2G                 | 3              |       |
|                         | Pharmazeutische Analytik Workshop zu Fallstudien              | FS                | 1.5P               | 1.5            |       |
|                         | Analytische Chemie I                                          | HS                | 1G                 | 1.5            |       |
|                         | Analytische Chemie II                                         | FS                | 2.5G               | 2.5            |       |
| Modul Biologie          | Biochemie I für Pharmaziestudierende                          | HS                | 4G                 | 4.5            | 58.5  |
|                         | Biochemie II für Pharmazeistudierende                         | FS                | 4G                 | 4.5            |       |
|                         | Pflanzenbiologie inkl. Praktikum                              | FS                | 2.5V/1.5P          | 4.5            |       |
|                         | Pflanzenökologie I inkl. Praktikum                            | FS                | 2.5V/1.5P          | 4.5            |       |
| Modul Medizin           | Funktionelle Anatomie und Histologie                          | HS                | 4G                 | 4              | 58.5  |
|                         | Physiologie                                                   | HS                | 4G                 | 4              |       |
|                         | Klinische Mikrobiologie und Infektiologie I                   | HS                | 2G                 | 3              |       |
|                         | Klinische Mikrobiologie und Infektiologie II, inkl. Praktikum | FS                | 2G                 | 3              |       |
|                         | Immunologie I                                                 | FS                | 1V                 | 1              |       |

| 3. Studienjahr                                     |                                                  |                                   |               |                          |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|                                                    | Lehrveranstaltung                                | 5./6. Semester                    | Wochenstunden | ECTS Punkte              | Total           |
| Pharmazeutische Biologie                           | Pharmazeutische Biologie I                       | HS                                | 2G            | 3                        | 61              |
|                                                    | Pharmazeutische Biologie II                      | HS                                | 2G            | 3                        |                 |
|                                                    | Ethik und Philosophie der Biologie               | HS                                | 2V            | 2                        |                 |
|                                                    | Ernährung                                        | FS                                | 2V            | 3                        |                 |
| Pharmakologie                                      | Pharmakologie I für Pharmaziestudierende         | HS                                | 4V            | 6                        |                 |
|                                                    | Pharmakologie II für Pharmaziestudierende        | FS                                | 4V            | 6                        |                 |
|                                                    | Biopharmazie                                     | FS                                | 2G            | 3                        |                 |
|                                                    | Epidemiologie                                    | HS                                | 1V            | 1.5                      |                 |
| Pharmazeutische Chemie                             | Klinische Chemie inkl. Praktikum "Point of Care" | FS                                | 2V+0.5P       | 4                        |                 |
|                                                    | Pharmazeutische Chemie                           | HS                                | 3V            | 4.5                      |                 |
| Pharmazeutische Technologie                        | Galenik I                                        | HS                                | 3V            | 4.5                      |                 |
|                                                    | Galenik II inkl. Praktikumsvorbereitung          | FS                                | 3V            | 4.5                      |                 |
|                                                    | Pharmazeutische Biotechnologie                   | HS                                | 1V            | 1.5                      |                 |
|                                                    | Qualitätsmanagement                              | FS                                | 1V            | 1.5                      |                 |
| Praktika                                           | Praktikum Pharmazeutische Biologie I + II        | FS/HS                             | 5P            | 3                        |                 |
|                                                    | Praktikum Pharmazeutische Chemie                 | HS                                | 7P            | 4                        |                 |
|                                                    | Praktikum Galenik                                | FS                                | 10P           | 6                        |                 |
|                                                    |                                                  |                                   |               |                          |                 |
| <b>Total ECTS über drei Studienjahre</b>           |                                                  |                                   |               |                          | <b>180 ECTS</b> |
| weitere obligatorische Veranstaltungen (ohne ECTS) |                                                  | empfohlener Besuch                |               | Kontrolle                |                 |
|                                                    | Famulatur                                        | vor Studienbeginn bis Ende 3. Stj |               | Absolvierungsbestätigung |                 |
|                                                    |                                                  |                                   |               |                          |                 |
|                                                    |                                                  |                                   |               |                          |                 |

Bern, 1. April 2025

Departement für Chemie, Biochemie  
und Pharmazie  
Die Studienleiterin Pharmazeutische  
Wissenschaften:

Prof. Dr. Paola Luciani

Vom Studienausschuss genehmigt:

Bern, 6. Mai 2025

Im Namen der Phil.-nat. Fakultät  
Der Dekan:

Prof. Dr. Jean-Louis Reymond