

# Leistungsnachweise gem. Approbationsordnung für Apotheker und Studienordnung

(Universität Bonn, Stand: April 2019)

## Grundstudium

| Lehrveranstaltung (Stoffgebiet)   | Empfohlenes Semester |
|---|----------------------|
| Allgemeine und analytische Chemie anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (A) | 1                    |
| Arzneiformenlehre (C)   | 1                    |
| Mathematische und statistische Methoden für Pharmazeuten (C)                        | 1                    |
| Pharmazeutische Biologie I (Untersuchung arzneistoffproduzierender Organismen) (D)  | 1-2                  |
| Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (B)                    | 2                    |
| Chemische Nomenklatur (A)   | 2                    |
| Physikalische Übungen für Pharmazeuten (C)  | 2                    |
| Mikrobiologie (D)   | 2                    |
| Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (A)  | 2/3                  |
| Chemie einschließlich Analytik organischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (A)      | 3                    |
| Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten (C)                                 | 3                    |
| Kursus der Physiologie (D)  | 2-3                  |
| Instrumentelle Analytik (B)   | 4                    |
| Pharmazeutische Biologie II (pflanzliche Drogen) (D)                                | 4                    |
| Cytologische und histologische Grundlagen der Biologie (D)                          | 2-4                  |

## Hauptstudium

| Lehrveranstaltung (Stoffgebiet)  | Empfohlenes Semester |
|--|----------------------|
| Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinischer Chemie (E)  | 5                    |
| Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte (F)   | 5                    |
| Pharmazeutische Biologie III (biologische und phytochemische Untersuchungen) (G)   | 6                    |
| Arzneistoffanalytik (unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte) (H) | 6                    |
| Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (F)  | 6                    |
| Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs (I)   | 7                    |
| Arzneimittelanalytik (Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen) (H)                                  | 7                    |
| Klinische Pharmazie (I)  | 8                    |
| Pharmakotherapie (I)   | 8                    |
| Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch hergestellte Arzneimittel) (G)                                  | 8                    |
| Wahlpflichtfach (K)  | 8                    |

### Erwerb von Leistungsnachweisen vor Bestehen des 1. Staatsexamens

Gem. § 15 Abs. 5 der AAppO können Nachweise, die für die Zulassung zum Zweiten Abschnitt der Pharmazeutischen Prüfung erforderlich sind, vor Bestehen des Ersten Abschnitts der Pharmazeutischen Prüfung nur in dem auf die erstmalige Zulassung zum Ersten Prüfungsabschnitt folgenden Semester erworben werden. Das bedeutet konkret:

1. Vor der Zulassung zum 1. Staatsexamen dürfen keine Scheine aus dem Hauptstudium erworben werden.
2. Wird ein Fach des 1. Staatsexamens zum ersten Mal nicht bestanden, darf nur ein Semester weiterstudiert werden.
3. Wird ein Fach des 1. Staatsexamens zum zweiten Mal nicht bestanden, darf nicht weiterstudiert werden.