

# Vorlesungen Wintersemester 2020/2021

## 1. Studienjahr

## 1. Semester

### A Allgemeine Chemie der Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe

#### Chemie für Pharmazeuten

|   |                 |                      |
|---|-----------------|----------------------|
| 1. Allgemeine Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe              | Prof. Richter   | Präsenzveranstaltung |
| 2. Analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe             | Prof. Hilgeroth | Präsenzveranstaltung |
| Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe | Prof. Hilgeroth | Präsenzveranstaltung |
| Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe  | PD Dr. Erdmann  | Präsenzveranstaltung |

### B Pharmazeutische Analytik

|  |                 |                      |
|--|-----------------|----------------------|
| Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen | Prof. Hilgeroth | Präsenzveranstaltung |
|--|-----------------|----------------------|

### C Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Arzneiformenlehre

|   |                   |                         |
|---|-------------------|-------------------------|
| Physik für Pharmazeuten                       | Prof. Saalwächter | Präsenzveranstaltung    |
| Pharmazeutische und medizinische Terminologie | Herr Gellerich    | virtuell / Aufzeichnung |
| Angewandte Mathematik                         | Dr. Trutschel     | Präsenzveranstaltung    |

### D Grundlagen der Biologie und Humanbiologie

#### Allgemeine Biologie für Pharmazeuten und Grundlagen der Biochemie:

|   |                                    |                         |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| 1. Grundlagen der Zytologie                         | Prof. Degenhardt,<br>Dr. Lindemann | virtuell / Aufzeichnung |
| 2. Grundlagen der Morphologie, Anatomie, Histologie | Prof. Degenhardt<br>Dr. Rahfeld    | Präsenz + Aufzeichnung  |

**2. Studienjahr****3. Semester****A Allgemeine Chemie und Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe****Chemie für Pharmazeuten**

|   |              |                         |
|---|--------------|-------------------------|
| 3. Chemie der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Chemische Nomenklatur | Prof. Imming | virtuell / Aufzeichnung |
|---|--------------|-------------------------|

**Stereochemie**

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Prof. Imming | virtuell / Aufzeichnung |
|--------------|-------------------------|

**B Pharmazeutische Analytik****Einführung in die instrumentelle Analytik**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Prof. Sinz<br>Dr. Ihling | virtuell / live |
|--------------------------|-----------------|

**Instrumentelle Analytik**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Prof. Sinz<br>Dr. Ihling | virtuell / live |
|--------------------------|-----------------|

**C Wissenschaftliche Grundlagen, Mathematik und Humanbiologie****Arzneiformenlehre**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Prof. Mäder | virtuell / live |
|-------------|-----------------|

**D Grundlagen der Biologie und Humanbiologie****Pharmazeutische Biologie I**

Einweisung + Seminare  
Praktikum

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Prof. Niedermeyer, Dr. Rahfeld | virtuell / live<br>Präsenzveranstaltung |
|--------------------------------|---|

**Pharmazeutische Biologie II**

Einweisung + Seminare  
Praktikum

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Prof. Niedermeyer, Dr. Rahfeld | virtuell / live<br>Präsenzveranstaltung |
|--------------------------------|---|

**Mikrobiologie**

|              |          |
|--------------|----------|
| Prof. Junker | virtuell |
|--------------|----------|

**Grundlagen der Anatomie und Physiologie**

|  |  |
|--|--|
| Prof. Markwardt<br>Prof. Fischer<br>Prof. Keßler | virtuell / Aufzeichnung<br>virtuell / Aufzeichnung<br>Präsenzveranstaltung |
|--|--|

**Grundlagen der Ernährungslehre**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Dr. Tietze | Präsenzveranstaltung |
|------------|----------------------|

### **3. Studienjahr                      5. Semester**

#### **E Biochemie und Pathobiochemie**

|   |                            |                             |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Biochemie, Molekularbiologie und Enzymologie</b>   | Prof. Junker<br>Prof. Sinz | virtuell<br>virtuell / live |
| <b>Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie</b>  | Prof. Langner u. MA        |                             |
| <b>Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie:<br/>Teil: Klinische Chemie</b> | Prof. Langner u. MA        |                             |
| <b>Englisch für Pharmazeuten (Teil 1)</b>   | K. Büttner                 | Präsenzveranstaltung        |

#### **G Biogene Arzneistoffe**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Pharmazeutische Biologie: Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe und Biotechnologie (Teil 1)</b> | Prof. Degenhardt<br>Prof. Niedermeyer                               | virtuell / Aufzeichnung<br>virtuell / Aufzeichnung |
| <b>Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, Gentechnisch hergestellte Arzneimittel)</b>  | Prof. Junker<br>Prof. Niedermeyer,<br>Dr. Rahfeld,<br>Dr. Lindemann | virtuell / live<br>virtuell / live                 |
| <b>Immunologie, Impfstoffe, Seren</b>   | Prof. Niedermeyer<br>Dr. Rahfeld                                    | 8 h virtuell<br>8 h Präsenzv. /Aufzeichng.         |

#### **H Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 1)</b>   | Prof. Imming<br>Prof. Sippl<br>Prof. Sinz       | virtuell / live<br>virtuell / live<br>virtuell / live           |
| <b>Pharmazeutische Chemie: Arzneistoffanalytik unter Besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher<br/>AMA-Praktikum: 2 Seminare</b> | Prof. Sippl<br>PD Dr. Schmidt<br>PD Dr. Schmidt | Präsenzveranstaltung<br>Präsenzveranstaltung<br>virtuell / live |
| <b>Die organische Chemie von Arzneistoffwirkung und Arzneistoffdesign (Teil 1)</b>  | Prof. Imming                                    | virtuell / Aufzeichnung   |

#### **I Pharmakologie und Klinische Pharmazie**

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Pharmakologie und Toxikologie (Teil 1)</b> | PD Dr. Erdmann<br>Prof. Keßler | Präsenzveranstaltung<br>Präsenzveranstaltung |
| <b>Krankheitslehre (Teil 1)</b>               | Prof. Langner                  |  |

#### **K Wahlpflichtfach**

|  |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| <b>Praxisnahe betriebswirtschaftliche Ausbildung</b> | NOWEDA<br>Herr Kunkel | Präsenzveranstaltung<br>virtuell / live und<br>Teile als Aufzeichnung |
|--|-----------------------|---|

## **4. Studienjahr**                      **7. Semester**

### **E Biochemie und Pathobiochemie**

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <b><u>Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie</u></b><br>Teil: Biochemie | Prof. Junker<br>Dr. Lindemann | virtuell / Aufzeichnung<br>virtuell / Aufzeichnung |
|---|-------------------------------|--|

### **F Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie**

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| <b>Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte (Teil 2)</b>  | Prof. Mäder u. MA    | virtuell / live   |
| <b>Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogene Pharmakokinetik</b>     | Prof. Mäder u. MA    | virtuell / live   |
| <b>Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln</b> | Prof. Mäder u. MA    | virtuell / live   |
| <b>Spezielle Aspekte der Pharmazeutischen Technologie (fakultativ)</b>      | PD Dr. Picker-Freyer | Präsenzveranstaltung<br>oder virtuell (je nach<br>Coronalage) |

### **G Biogene Arzneistoffe**

|   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| <b>Pharmazeutische Biologie:<br/>Arzneipflanzen, biogene Arzneistoffe und Biotechnologie (Teil 2)</b> | Prof. Niedermeyer<br>Prof. Degenhardt | virtuell / Aufzeichnung<br>virtuell / Aufzeichnung |
| <b>Pharmazeutische Biologie:<br/>Arzneipflanzen, biologische und phytochemische Untersuchungen</b>    | Prof. Degenhardt<br>Dr. Lindemann     | virtuell / Aufzeichnung<br>virtuell / Aufzeichnung |

### **H Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik**

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Arzneimittelanalytik (Drug monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen)</b><br>2 Seminare + Einweisung zum Praktikum<br>Rest der Seminare | Prof. Sinz<br>Dr. Froberg | Präsenzveranstaltung<br>virtuell / live |
|--|---------------------------|---|

### **I Pharmakologie und Klinische Pharmazie**

|   |                |                         |
|---|----------------|-------------------------|
| <b>Spezielle Aspekte der Pharmakologie</b>        | PD Dr. Erdmann | Präsenzveranstaltung    |
| <b>Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie I</b> | Prof. Benndorf | virtuell / live         |
| <b>Klinische Pharmazie und Pharmakotherapie</b>   | Prof. Benndorf | virtuell / Aufzeichnung |
| <b>Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie</b> | Dr. Rattay     | Präsenzveranstaltung    |

### **K Wahlpflichtfach**