

# 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, Dr. Lindemann	virtuell / Aufzeichnung
2. Grundlagen der Morphologie, Anatomie, Histologie	Prof. Degenhardt 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 Dr. Ihling	virtuell / live
--------------------------	-----------------

**Instrumentelle Analytik**

Prof. Sinz 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 Präsenzveranstaltung
--------------------------------	-----------------------------------------

**Pharmazeutische Biologie II**

Einweisung + Seminare  
Praktikum

Prof. Niedermeyer, Dr. Rahfeld	virtuell / live Präsenzveranstaltung
--------------------------------	-----------------------------------------

**Mikrobiologie**

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

**Grundlagen der Anatomie und Physiologie**

Prof. Markwardt Prof. Fischer Prof. Keßler	virtuell / Aufzeichnung virtuell / Aufzeichnung Präsenzveranstaltung
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

**Grundlagen der Ernährungslehre**

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

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

#### E Biochemie und Pathobiochemie

<b>Biochemie, Molekularbiologie und Enzymologie</b>	Prof. Junker Prof. Sinz	virtuell virtuell / live
<b>Grundlagen der Klinischen Chemie und der Pathobiochemie</b>	Prof. Langner u. MA	
<b>Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie: 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 Prof. Niedermeyer	virtuell / Aufzeichnung virtuell / Aufzeichnung
<b>Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, Gentechnisch hergestellte Arzneimittel)</b>	Prof. Junker Prof. Niedermeyer, Dr. Rahfeld, Dr. Lindemann	virtuell / live virtuell / live
<b>Immunologie, Impfstoffe, Seren</b>	Prof. Niedermeyer Dr. Rahfeld	8 h virtuell 8 h Präsenzv. /Aufzeichng.

#### H Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik

<b>Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Teil 1)</b>	Prof. Imming Prof. Sippl Prof. Sinz	virtuell / live virtuell / live virtuell / live
<b>Pharmazeutische Chemie: Arzneistoffanalytik unter Besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher AMA-Praktikum: 2 Seminare</b>	Prof. Sippl PD Dr. Schmidt PD Dr. Schmidt	Präsenzveranstaltung Präsenzveranstaltung 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 Prof. Keßler	Präsenzveranstaltung Präsenzveranstaltung
<b>Krankheitslehre (Teil 1)</b>	Prof. Langner	

#### K Wahlpflichtfach

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

## 4. Studienjahr                      7. Semester

### E Biochemie und Pathobiochemie

<b>Biochemische Untersuchungsmethoden einschließlich Klinische Chemie</b> Teil: Biochemie	Prof. Junker Dr. Lindemann	virtuell / Aufzeichnung 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 oder virtuell (je nach Coronalage)

### G Biogene Arzneistoffe

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

### H Medizinische Chemie und Arzneistoffanalytik

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