

## Modul

# PHA - Pharmakologie

Bachelor Optometrie 2021

---

Version: 1 | Letzte Änderung: 14.12.2020 22:28 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: SGL\_BaOPT

### ^ Allgemeine Informationen

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b> | <u>PHA_SGL</u>        |
| <b>Fachsemester</b>                   | 3                     |
| <b>Dauer</b>                          | 1 Semester            |
| <b>ECTS</b>                           | 5                     |
| <b>Zeugnistext (de)</b>               | Pharmakologie         |
| <b>Zeugnistext (en)</b>               | Pharmacology          |
| <b>Unterrichtssprache</b>             | deutsch oder englisch |
| <b>abschließende Modulprüfung</b>     | Ja                    |

# Modulprüfung

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| <b>Benotet</b>  | Ja             |
| <b>Frequenz</b> | Jedes Semester |

## Prüfungskonzept

Mündliche Prüfung, bei großer Prüfungszahl schriftliche Klausur  
mit Überprüfung der Taxonomiestufen Verstehen und Anwenden durch Beschreibung von Wechselwirkungsprozessen in idealisierter Anwendungsumgebung. Die Taxonomiestufe Analysieren kann anhand von praxisnahen pharmakologischen Anwendungsfällen zu Auswirkungen und Vorgehensweisen sowie Verfahren überprüft werden.

## ^ Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

### Kompetenzen

| <b>Kompetenz</b>  | <b>Ausprägung</b>  |
|---|--|
| Finden sinnvoller Grenzen innerhalb des Sehprozesses                            | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| Abstrahieren  | diese Kompetenz wird vermittelt                                    |
| Optische Vorgänge in Realweltproblemen erkennen und erklären                    | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| Erkennen, Verstehen und analysieren technischer und medizinischer Zusammenhänge | diese Kompetenz wird vermittelt                                    |
| MINT Modelle nutzen   | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| Informationen beschaffen und auswerten  | diese Kompetenz wird vermittelt                                    |
| Optometrische Zusammenhänge darstellen und erläutern                            | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| Arbeitsergebnisse bewerten  | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| In unsicheren Situationen entscheiden   | Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt |
| Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden                              | diese Kompetenz wird vermittelt                                    |
| Lernkompetenz demonstrieren   | diese Kompetenz wird vermittelt                                    |

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

#### A. Grundbegriffe der Pharmakologie

- Klinische Prüfung und Zulassung von Arzneimitteln
- Pharmakokinetik und Pharmakodynamik

#### B. Medikamente zur systemischen Anwendung

- Pharmakologie des peripheren Nervensystems
- Entzündungshemmende Medikamente einschließlich Antiallergika
- Schmerzmittel einschließlich Anästhetika
- Antimikrobielle Medikamente
- Medikamente zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen

#### C. Ophthalmika

- Pharmakokinetik und Pharmakodynamik von Ophthalmika
  - Diagnostische Medikamente zum Einsatz am Auge
  - Therapie des Glaukoms
  - Therapie der AMD: VEGF-Hemmer
  - Vitalfarbstoffe zur Anwendung am Auge
  - Antimikrobielle Medikamente zur Anwendung am Auge
  - Therapie des trockenen Auges
  - Nahrungsergänzungsmittel zur Therapie von Erkrankungen des Auges
- #### D. Nebenwirkungen und Wechselwirkungen von Medikamenten
- Okuläre Nebenwirkungen systemisch verabreichter Medikamente
  - Systemische Nebenwirkungen von Ophthalmika

### Separate Prüfung

keine