

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

Anerkannte Lehrveranstaltungen	PHA_SGL
Fachsemester	3
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Pharmakologie
Zeugnistext (en)	Pharmacology
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	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

Kompetenz	Ausprägung
Finden sinnvoller Grenzen innerhalb des Sehprozesses	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Abstrahieren	Vermittelte Kompetenzen
Optische Vorgänge in Realweltproblemen erkennen und erklären	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Erkennen, Verstehen und analysieren technischer und medizinischer Zusammenhänge	Vermittelte Kompetenzen
MINT Modelle nutzen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Informationen beschaffen und auswerten	Vermittelte Kompetenzen
Optometrische Zusammenhänge darstellen und erläutern	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Arbeitsergebnisse bewerten	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
In unsicheren Situationen entscheiden	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Lernkompetenz demonstrieren	Vermittelte Kompetenzen

^ 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