

Modulhandbuch 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	<u>PHA_SGL</u>
Gültig ab	Wintersemester 2023/24
Fachsemester	3
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Pharmakologie
Zeugnistext (en)	Pharmacology
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Konzept	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.
Frequenz	Jedes Semester

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Verständnis der physiologischen und anatomischen am Sehprozesse beteiligten biologischen Bereiche, Einordnen und Bewerten klinischer Studien

Untersuchung optischer Wahrnehmungsprozesse und -veränderungen

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	Die Studierenden kennen die Grundprinzipien der Anwendung und Wirkungsmechanismen von Medikamenten zur systemischen Anwendung und zur Anwendung am Auge, die wichtigsten Medikamente zur Anwendung am Auge einschließlich ihrer Wirkungen und Nebenwirkungen und die Auswirkungen systemisch verabreichter Medikamente auf die Refraktion, das Binokularsehen und die Verträglichkeit von Kontaktlinsen durch interaktive Vorträge und Diskussion von Fallbeispielen für die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit dem medizinischen Bereich der Augenheilkunde.

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
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

Sich selbst organisieren und reflektieren

diese Kompetenz wird vermittelt

Sprachliche und interkulturelle Fähigkeiten anwenden

Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt

– Vorlesung

Typ	Vorlesung
Separate Prüfung	Nein
Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	<p>A. Grundbegriffe der Pharmakologie</p> <ul style="list-style-type: none">• Klinische Prüfung und Zulassung von Arzneimitteln• Pharmakokinetik und Pharmakodynamik <p>B. Medikamente zur systemischen Anwendung</p> <ul style="list-style-type: none">• Pharmakologie des peripheren Nervensystems• Entzündungshemmende Medikamente einschließlich Antiallergika• Schmerzmittel einschließlich Anästhetika• Antimikrobielle Medikamente• Medikamente zur Behandlung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen <p>C. Ophthalmika</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>D. Nebenwirkungen und Wechselwirkungen von Medikamenten</p> <ul style="list-style-type: none">• Okuläre Nebenwirkungen systemisch verabreichter Medikamente• Systemische Nebenwirkungen von Ophthalmika