

Modul PAT - Pathologie

Bachelor Optometrie 2021

Version: 2 | Letzte Änderung: 14.12.2020 22:18 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: SGL_BaOPT

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	Individuell
Fachsemester	1
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Pathologie
Zeugnistext (en)	Pathology
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 verschiedener Pathologien als idealisiert auftretender Fall. Die Taxonomiestufe Analysieren kann anhand von realen Anwendungsfällen diagnostischer Ergebnisse und den zugehörigen Pathologien 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
Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Lernkompetenz demonstrieren	Vermittelte Kompetenzen
Sich selbst organisieren und reflektieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen

^ Vorlesung

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

A. Grundbegriffe der Pathologie

- Atrophie, Hypoplasie, Hyperplasie usw.
- Reaktionen von Zellen und Geweben auf äußere Reize und erhöhte Beanspruchung
- Degenerationen und Dystrophien unter besonderer Berücksichtigung des Auges
- Regeneration und Reparatur
- Klassifikation von Tumoren

B. Grundbegriffe der Immunologie

- unspezifische und spezifische Immunität

- humorale und zelluläre Mechanismen
- Überempfindlichkeitsreaktionen
- Autoimmunerkrankungen

C. Schädigungsmechanismen

- Licht und Ultraviolett
- Chemische Noxen
- Mechanische Faktoren
- Alter

D. Spezielle pathologische Zustände und deren Auswirkungen auf das Auge unter besonderer Berücksichtigung der Refraktion

- Endokrine Erkrankungen (v.a. Diabetes und M. Basedow)
- Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems und der Nieren
- Autoimmunerkrankungen
- Neurologische Erkrankungen

E. Spezielle Pathologie des Auges

- Glaukom
- Altersbedingte Makuladegeneration
- Diabetische Retinopathie
- Katarakt
- Altersveränderungen des Auges
- Entzündliche Erkrankungen des Auges
- Infektionen des Auges
- Genetisch bedingte Erkrankungen des Auges

Separate Prüfung

keine