

Modulname:	Wahlpflichtfach 3-2 – Entwicklung des Sehens			Kurzbezeichnung:	AOG-6-WP3-2-EntwS
Fachsemester:	6	ECTS-Kredits:	5	Umfang (Präsenzzeiten) in SWS:	4
Pflichtmodul für Studiengang / Studienrichtung / Studienschwerpunkt:	AOG: Augenoptik / Optische Gerätetechnik				
Modulverantwortliche(r):	Esther Goeltzer				
Lehrende:	Esther Goeltzer, Cathleen Fischer			Letzte Überarbeitung durch:	SoSe 2018 Autor: Esther Goeltzer
Das Modul setzt sich aus den folgenden Lehrveranstaltungen zusammen:	Vorlesung Entwicklung des Sehens (3 SWS) Labor Entwicklung des Sehens (1 SWS)				
Angebotsturnus:	jährlich im Sommersemester			Besondere Hinweise: Ort: Bildungs- und Technologiezentrum AOI BRB Rathenow	
Arbeitsaufwand:	150 h, davon 60 h Präsenz- und 70 h Eigenstudium inkl. Prüfungsleistungen			Lehrsprache: Deutsch	
Voraussetzungen nach Studien- und Prüfungsordnung:	Keine				
Empfohlene Voraussetzungen:	Subjektive Refraktionsbestimmung 1-4 Skioskopie / Ophthalmoskopie Anatomie und Physiologie Pathologie				
Angestrebte fachliche Lernergebnisse (Wissen, Fertigkeiten, Kompetenzen, etc.)	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - besitzen anatomische und physiologische Grundkenntnisse der Entwicklung der Augen und des Sehens und könne diese bei den Untersuchungen anwenden. - können geeignete Sehtests zur Bestimmung des optometrischen Status bei Kindern und neurooptometrischer Problemstellungen einsetzen. - lernen die Versorgung von Kindern und die Versorgung von Patienten der Neurooptometrie. 				
Angestrebte übergeordnete nicht fachspezifische Lernergebnisse (Wissen,	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - erlernen die Auswahl geeigneter Messmethoden. - können strukturiert und zielführend Handeln. 				

Modulname:	Wahlpflichtfach 3-2 – Entwicklung des Sehens	Kurzbezeichnung:	AOG-6-WP3-2-EntwS
Fertigkeiten, Kompetenzen, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - sind in der Lage, Kinder und neurooptometrische Patientinnen und Patienten verantwortungsvoll zu führen. - erlangen Kompetenz in der Zusammenarbeit mit anderen Berufsgruppen. 		
Inhalt:	<p>Entwicklung des Sehens</p> <ul style="list-style-type: none"> - fetale Entwicklung des Auges - anatomische Entwicklung des Auges nach der Geburt - Augenerkrankungen - Überprüfung der reflektorischen Grundfunktionen - Entwicklung der Fixation, des Gesichtsfeldes, des Farbsehens, der Sehschärfe vor- und nach der Geburt - Fernpunktrefraktionsentwicklung, Schulmyopie - Stereosehen - Störungen des Binokularsehens - Brillenverordnung bei Kindern - Lesefähigkeit, Legasthenie, ADS, ADHS - Kindgerechte Kommunikation - Networking Kinderoptometrie - Gesetzliche Grundlagen <p>Altersphysiologische Veränderungen der Augenstellung im Senium</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ursachen und Arten zerebral bedingter Sehstörungen - Optometrisches Management zerebral bedingter Sehstörungen <p>Labor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von Sehtests und Augenuntersuchungen bei Kindern 		
Prüfungsleistungen:	<ul style="list-style-type: none"> - benotete schriftliche Abschlussprüfung am Semesterende - Untersuchung von Kindern im Praktikum Kinderoptometrie (Anfertigung von Protokollen, Durchführung der Untersuchung. Die Bewertung erfolgt durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“.) - Das Modul ist bestanden, wenn die Klausur und das Praktikum erfolgreich bestanden sind. 		
Medienformen:	z.B. Tafel, Beamer, Manuskript in pdf-Form		
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> - W. Cagnolati, A. Berke: Kinderoptometrie; DOZ-Verlag; ISBN 978-3-922269-93-9 - J. Esser, G. K. Lang, G. E. Lang: „Schlaglicht Augenheilkunde: Kinderophthalmologie“; Stuttgart: Thieme-Verlag; ISBN 978-3-13-203041-1 - J. Lang: Strabismus; Bern: Verlag Hans Huber, Hogrefe AG; ISBN 3-456-82510-2 - M. Mumenthaler, H. Mattle: Neurologie; 12. Auflage; Stuttgart: Thieme-Verlag; ISBN 978-3-13-380012-9 		

Modulname:	Wahlpflichtfach 3-2 – Entwicklung des Sehens	Kurzbezeichnung:	AOG-6-WP3-2-EntwS
	<ul style="list-style-type: none"> - H. Dietze: Die optometrische Untersuchung; Stuttgart: Thieme-Verlag; ISBN 978-3-13-142231-6 - H. Kaufmann, H. Steffen: Strabismus; Stuttgart: Thieme-Verlag; ISBN 978-3131297242 - U. Schiefer, H. Wilhelm, E. Zrenner, A. Burk: Praktische Neuroophthalmologie; Kaden Verlag; 2003; ISBN 978-3-922777-56-4 - F. Thömke: „Augenbewegungsstörungen: Ein klinischer Leitfaden für Neurologen; Stuttgart: Thieme-Verlag; ISBN 978-3-13-128742-7 		
Ergänzende Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Das Praktikum findet wahrscheinlich als Blockveranstaltung statt. 		