

Modulname:	<b>Pathologie</b>		Kurzbezeichnung:	<b>AOG-3-Path</b>	
Fachsemester:	3	ECTS-Kredits:	5	Umfang (Präsenzzeiten) in SWS:	4
Pflichtmodul für Studiengang / Studienrichtung / Studienschwerpunkt:	<b>AOG: Augenoptik / Optische Gerätetechnik</b>				
Modulverantwortliche(r):	<b>Dr. Anja Liekfeld</b>				
Lehrende:	Dr. Anja Liekfeld, Prof. em. Brigitte Krimpmann-Rehberg		Letzte Überarbeitung durch:	SoSe 2018 Autoren: Dr. Anja Liekfeld	
Das Modul setzt sich aus den folgenden Lehrveranstaltungen zusammen:	Vorlesung Pathologie (4 SWS)				
Angebotsturnus:	jährlich im Wintersemester		<b>Besondere Hinweise:</b> Ort: Bildungs- und Technologiezentrum AOI BRB Rathenow oder THB		
Arbeitsaufwand:	150 h, davon 60 h Präsenz- und 90 h Eigenstudium inkl. Prüfungsleistungen		Lehrsprache: Deutsch		
Voraussetzungen nach Studien- und Prüfungsordnung:	Keine				
Empfohlene Voraussetzungen:	Keine				
Angestrebte fachliche Lernergebnisse (Wissen, Fertigkeiten, Kompetenzen, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Studierenden haben Grundkenntnisse über die häufigsten Erkrankungen des menschlichen Auges und können diese wiedergeben.</li> <li>- Sie können Auffälligkeiten und grundlegende pathologische Veränderungen des menschlichen Auges erkennen.</li> <li>- Sie kennen Zusammenhänge von Augenerkrankungen mit systemischen Erkrankungen.</li> <li>- Die Teilnehmenden kennen grundlegende Behandlungen im Bereich der refraktiven Chirurgie.</li> <li>- Die Teilnehmenden haben Grundkenntnisse in der Pharmakologie, der Medikation ausgewählter Augenerkrankungen sowie der Wirkung von Arzneistoffen am Auge.</li> <li>- Die Studierenden kennen die Behandlungsoptionen und perioperativen Bedingungen bei der Katarakt („grauer Star“).</li> <li>- Sie kennen die unterschiedlichen Formen der altersabhängigen Makuladegeneration und deren Therapie-Optionen.</li> </ul>				

Modulname:	Pathologie	Kurzbezeichnung:	AOG-3-Path
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sie kennen die unterschiedlichen Formen der diabetischen Retinopathie und deren Behandlungs- sowie Präventions-Möglichkeiten.</li> <li>- Die Studierenden kennen die Pathologie des Glaukoms („grüner Star“) und die Therapie- und Präventions-Maßnahmen für das Krankheitsbild.</li> </ul>		
Angestrebte übergeordnete nicht fachspezifische Lernergebnisse (Wissen, Fertigkeiten, Kompetenzen, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Studierenden können augenärztliche Befunde interpretieren</li> <li>- Sie verfeinern ihre Fertigkeiten im Halten von Referaten und festigen so ihre Fachkenntnisse.</li> </ul>		
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- systemische Erkrankungen mit okulärer Beteiligung</li> <li>- häufige Erkrankungen des vorderen Augenabschnittes</li> <li>- häufige Erkrankungen des hinteren Augenabschnittes</li> <li>- Erkrankungen der Sehbahn, neuro-ophthalmologische Erkrankungen</li> <li>- Katarakt: Symptome, Diagnostik und Therapie</li> <li>- Glaukom: Sympome, Diagnostik und Therapie</li> <li>- Altersabhängige Makuladegeneration (AMD): Symptomie, Diagnostik und Therapie</li> <li>- Refraktive Chirurgie</li> <li>- okuläre Notfälle</li> <li>- Differentialdiagnose des "roten Auges"</li> <li>- Strabismus</li> <li>- Grundlagen der allgemeinen und okulären Pharmakologie</li> </ul>		
Prüfungsleistungen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benotete Abschlussklausur am Semesterende</li> <li>- Es können freiwillige Referate gehalten werden (gehen zu 1/3 in Endnote ein, wenn Note besser als die der Klausur).</li> </ul>		
Medienformen:	Tafel, Beamer, Manuskript in pdf-Form, praktische Übungen mit bildgebenden Verfahren in der Augenoptik		
Literatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dr. Berke: Allgemeinerkrankungen und das Auge; DOZ-Verlag</li> <li>- F. Grehn: Augenheilkunde; Springer-Verlag</li> <li>- Gerhard K. Lang: Augenheilkunde; Thieme-Verlag</li> <li>- Kanski: Diagnoseatlas Augenheilkunde; Urban &amp; Fischer Verlag, Elsevier GmbH</li> <li>- Erb, Schlote: Medikamentöse Augentherapie; Thieme-Verlag</li> <li>- Dr. Berke, Dr. Vogel: Nebenwirkungen von Medikamenten am Auge; WVAO Band 15, WVAO Verlag</li> <li>- Dr. Berke, Dr. Vogel: Pharmakologie des Auges; DOZ-Verlag</li> <li>- Kohnen: Refraktive Chirurgie; Springer-Verlag</li> <li>- Lang, Lang: Schlaglicht Augenheilkunde: Entzündliche Erkrankungen; Thieme-Verlag</li> <li>- Lang, Lang, Lang: Schlaglicht Augenheilkunde: Glaukom; Thieme-Verlag</li> </ul>		

Modulname:	<b>Pathologie</b>	Kurzbezeichnung:	<b>AOG-3-Path</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geerling, Maier, Seitz, Duncker: Schlaglicht Augenheilkunde: Hornhaut, Sklera, Bindehaut; Thieme-Verlag</li> <li>- Lang, Lang, Lang: Schlaglicht Augenheilkunde: Linse, Katarakt und refraktive Chirurgie; Thieme-Verlag</li> <li>- Schlote, Kellner: Unerwünschte Arzneimittelwirkungen in der Augenheilkunde; Thieme-Verlag</li> <li>- G.O.H. Naumann: Pathologie des Auges, Band I und II; Springer-Verlag</li> </ul>		
Ergänzende Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftliche Hausaufgaben zur Eigenüberprüfung (freiwillig) werden angeboten</li> <li>- Werks-Besuch bei der Firma Zeiss Meditec in Berlin ist im Rahmen des Themas „Katarakt“ geplant.</li> </ul>		