

<b>Wahlfachtitel</b>	Molekulare Grundlagen klinisch relevanter, vaskulärer Erkrankungen
<b>Lehrperson(en)</b>	PD Dr. Stefan Liebner, Prof. Dr. Karlheinz Plate, PD Dr. Yvonne Reiss
<b>Empfohlen ab klinischem Semester</b>	
<b>Kursort</b>	Veranstaltungsort: Haus 89, Seminarraum EG
<b>Gruppengröße</b>	3 Teilnehmer
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Keine
<b>Lernziele</b>	Wesentliche Lernziele sind die Sensibilisierung für die Bedeutung von Gefäßbetten und deren organspezifischen Differenzierung. Ferner sollen neben den bekannten vaskulären Erkrankungen (Arteriosklerose, ischämische Erkrankungen) auch die Zusammenhänge der Gefäßfunktion mit anderen Pathologien wie bspw. Tumoren, Neurodegeneration und Epilepsie hervorgehoben werden.
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	Erarbeitung embryonaler und molekularer Grundlagen der Vaskulo- und Angiogenese für das Verständnis pathologischer Gefäßveränderungen (z.B. ischämische Erkrankungen, Arteriosklerose, Tumorangiogenese, Neurodegeneration, Epilepsie u.a.). Welche therapeutische Bedeutung hat das Gefäßsystem bei Erkrankungen wie Tumoren, Alzheimer Demenz und Epilepsie. Wie ist die Reaktion des Gefäßsystems im Kontext Entzündungen. Darstellung von zellulären und subzellulärer Gefäßstrukturen (Intravital-, Konfokal- und Elektronen-Mikroskopie), Arbeiten mit aktuellen, themenrelevanten wissenschaftlichen Publikationen zu relevanten Erkrankungen.
<b>Studienleistungen</b>	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Art der Prüfung</b>	Benotung auf Grundlage eines Literaturseminars/Referates
<b>Weitere Hinweise</b>	n.a.
<b>Literaturhinweise</b>	1. <a href="https://www.nature.com/articles/s41374-019-0192-2">https://www.nature.com/articles/s41374-019-0192-2</a> 2. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00401-018-1815-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s00401-018-1815-1</a> 3. <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joim.13263">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/joim.13263</a>

