

Immunologie (WPF)						
<i>Kennnummer</i>	<i>Workload</i>	<i>Credits/LP</i>	<i>Studiensemester</i>	<i>Häufigkeit des Angebots</i>	<i>Dauer</i>	
	90 h	3	Ab 3	jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen s.o.		Sprache Deutsch	Kontaktzeit 2 SWS / 22 h	Selbst- studium 68 h	geplante Gruppengröße 40
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Wahlpflichtfach können die Studierenden</p> <p>Wissen (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> die Moleküle, Zellen und Organe des Immunsystems benennen <p>Verständnis (2):</p> <ul style="list-style-type: none"> die Entstehung der Vielfalt des spezifischen Immunsystems nachvollziehen die verschiedenen Mechanismen der Abwehr von Erregern auf die Funktionsweise des Immunsystems zurückführen <p>Anwendung (3):</p> <ul style="list-style-type: none"> immunologische Methoden in Medizin, Wissenschaft und Technik sinnvoll einsetzen <p>Analyse (4):</p> <ul style="list-style-type: none"> die Rolle des Immunsystems in der Abwehr von Infektionen, aber auch bei Allergien, Autoimmunerkrankungen und Immundefizienzen erklären <p>Synthese (5):</p> <ul style="list-style-type: none"> anhand der Symptomatik eines Patienten Rückschlüsse auf dessen Abwehrlage ziehen <p>Bewertung (6):</p> <ul style="list-style-type: none"> die Chancen und Risiken von Impfungen kritisch beurteilen die Möglichkeiten und Schwierigkeiten von Immunmodulationen realistisch einschätzen die Auswirkungen von Infektionserkrankungen auf Einzelne, aber auch auf ganze Populationen wissenschaftlich fundiert diskutieren 					
3	<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Bestandteile des Immunsystems: Zellen, Moleküle und Organe Diversität der Rezeptoren des spezifischen Immunsystems Abwehr von Pathogenen: Das Zusammenspiel der Bestandteile des Immunsystems Die Rolle des Immunsystems in der Pathogenese: Infektionen, Immundefizienzen, Allergien, Autoimmun- und Tumorerkrankungen 					

	<ul style="list-style-type: none"> • Impfungen und andere medizinische Eingriffe in das Immunsystem • zu allen Themenbereichen: <ul style="list-style-type: none"> ○ klinischer Bezug durch Fallbeispiele ○ Referate zu verschiedenen Krankheitsbildern und aktuellen und zukünftigen Entwicklungen auf dem Gebiet der Immunologie
4	<p>Lehrformen</p> <p>Vorlesung</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Grundlagenwissen über Zell- und Molekularbiologie sowie Genetik</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>SL: 1 Referat (sb; mündlich & schriftlich) PL: 1 Referat (sb) und Klausur (mündlich & schriftlich)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Wahlpflichtfach für Bachelorstudiengänge (BPT, MTZ, u.a.)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Dr. Lars Steinmüller-Magin</p>
9	<p>Literatur</p> <p>L. Rink, A. Kruse, H. Haase: Immunologie für Einsteiger (1. Auflage oder neuer), Spektrum-Verlag, 2012, ISBN 978-3-8274-2439-6</p>