

<b>Titel des Wahlpflichtmoduls:</b>	<b>Immunologie</b>		
<b>Fakultät / Ort:</b>	Molekulare Immunologie – Medizinische Fakultät der RUB ZKF 2 44780 BOCHUM		
<b>Voraussetzungen:</b>	Bachelorabschluss Biologie		
<b>Name der Dozentin/des Dozenten:</b>	Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schmitz PD Dr. rer. nat. Marcus Peters Molekulare Immunologie - RUB ZKF 2 D-44780 Bochum 0234/32-21922  Weitere Ansprechperson: Dr. rer. nat. Carlos Plaza Sirvent <a href="mailto:ingo.schmitz@ruhr-uni-bochum.de">ingo.schmitz@ruhr-uni-bochum.de</a> <a href="mailto:marcus.peters@rub.de">marcus.peters@rub.de</a> <a href="mailto:carlos.plazasirvent@rub.de">carlos.plazasirvent@rub.de</a>		
<b>Anforderungen:</b>			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
6wöchiges Praktikum gtg. n.V. (WS/SS) <u>und</u> Begleitende Seminare:	Protokoll	15	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referat im Lehrstuhlseminar</li> <li>• „Grundlagen der Immunologie“ (WS, Hauptvorlesung Immunologie für Mediziner) <b>oder</b></li> <li>• „Molekulare Immunologie“ (SS)</li> </ul>	mündliche Prüfung	2	2
<u>Inhaltsangabe:</u>			
Grundlegende Prozesse des Immunsystems; Anatomie; Angeborene und Adaptives Immunsystem, B-Zell Entwicklung, Antikörperproduktion, -struktur, -funktion, Antigen präsentierende Zellen und Antigenpräsentation, Selbstmoleküle (MHC), T-Zellentwicklung, -populationen und –regulation, Zytokine, Chemokine, Komplementsystem, Allergie, Autoimmunität, Infektionsimmunologie, Impfung, Tumorimmunologie, Immundiagnostik.			
<u>Literatur:</u>			
Murphy, K., Weaver, C., Editors. Janeway Immunologie 9. Auflage; Spektrum der Wissenschaft, 2018 <i>oder</i> Abbas, A.K., Lichtman, A.H., Pillai, S. Cellular and Molecular Immunology 9. Auflage; Elsevier, 2017			