

<b>Name des Moduls: ME-17 Immunoassays in der Allergiediagnostik und Lebensmittelanalytik</b>		
<b>Prüfung:</b> EW09 Immunoassays in der Allergiediagnostik und Lebensmittelanalytik	<b>LV.-Nr.:</b>	<b>ECTS-Punkte:</b> 5 CP
<b>Empfohlene Einordnung:</b>	<b>Pflichtkennzeichen:</b> [PF]	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> Deutsch
<b>Modulverantwortung:</b> Prof. Dr. U. Bordewick-Dell	<b>Modulturnus:</b> SoSe	<b>Information zur Anmeldung:</b>
<b>Lehrende:</b> Prof. Dr. U. Bordewick-Dell		
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>• Immunologische Vorgänge im menschlichen Körper beschreiben und daraus das Entstehen von Lebensmittelallergien ableiten</li> <li>• Den Aufbau und die Gewinnung verschiedener Antikörper sowie deren Einsatz in unterschiedlichen Testsystemen erläutern</li> <li>• Die Ergebnisse von Immunoassays kritisch und wissenschaftlich fundiert diskutieren und interpretieren – auch vor dem Hintergrund europäischer Rechtsnormen</li> </ul>	
<b>Prüfungsform- und umfang</b>	Siehe aktuelle Prüfungstermin- und Prüfungsformliste	
<b>Lehrform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar (2 SWS)</li> <li>• Praktikum (2 SWS)</li> </ul>	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die spezifische humorale und zellvermittelte Immunreaktion</li> <li>• Entstehung von Lebensmittelallergien einschließlich der Prävalenz</li> <li>• Aufbau eines Antikörpers und Antikörperklassen</li> <li>• Herstellung und Charakterisierung monoklonaler und polyklonaler Antikörper</li> <li>• Immunologische Testverfahren (Blotting-Verfahren und ELISA mit unterschiedlichen Durchführungs- und Detektionsverfahren)</li> <li>• Allergenkennzeichnung</li> <li>• Allergiediagnostik</li> </ul>	
<b>Workload</b>	Präsenzveranstaltung (4 SWS): Studentische Vor- und Nachbereitung: Summe:	60 h 90 h 150 h
<b>Inhaltliche Voraussetzungen</b>	Grundlagenwissen Biochemie Grundlegende laborpraktische Erfahrung	
<b>Formale Voraussetzungen</b>		
<b>Literaturempfehlungen</b>	Raem, A.M., Rauch, P. (Hrsg.): Immunoassays, Elsevier Spektrum Akademischer Verlag	