

<b>Titel des Wahlpflichtmoduls:</b>	<b>Biochemie der Glutamatrezeptoren</b>		
<b>Fakultät / Ort:</b>	Fakultät für Chemie Lehrstuhl Biochemie I - Rezeptorbiochemie NC 6/170		
<b>Voraussetzungen:</b>	Einschreibung in den M.Sc. Biologie; Grundmodulprüfungen der Bachelorstudiengänge Biologie der RUB (B.A., B.Sc.) oder Bachelor-Abschluss; mindestens ein A- oder S-Modul mit molekularbiologischen Techniken		
<b>Name der Dozentin/des Dozenten:</b>	Prof. Dr. Michael Hollmann NC 6/170, n.V. +49(0)234/32-24225 <a href="mailto:michael.hollmann@rub.de">michael.hollmann@rub.de</a>  1) Prof. M. Hollmann, Dr. D. Tapken, Dr. R. Trippe, u.a. 2) Prof. M. Hollmann		
<b>Anforderungen:</b>			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
1. Rezeptor-Molekularbiologie (Laborpraktikum) 6 Wochen, ganztägig (WS/SS)	Protokoll + Seminarvortrag	15	15
2. Vorlesung Biochemie III - Biochemie eukaryonter Zellen – Biochemistry of eukaryotic cells (in English) (WS)	---	2	
<u>Inhaltsangabe:</u>			
zu 1: Heterologe Expression von Neurotransmitterrezeptoren (insbesondere Wildtypen, Mutanten und Chimären von Glutamatrezeptoren) im <i>Xenopus laevis</i> -Oozytensystem. Vermittelt werden molekularbiologische, elektrophysiologische und proteinbiochemische Arbeitstechniken.			
zu 2.: Chromosomenaufbau, DNA-Replikation, Transkription, Rekombination, Hybridisierungstechniken, posttranskriptionale RNA-Prozessierung, Ribozyme, Genregulation, Proteintransport zu Zellkompartimenten, Zellzyklus, Molekulare Grundlagen der Immunologie. Die Folien der Vorlesung Biochemie III sind bei der Fachschaft Biochemie als Ausdrucke vorhanden und sind zusätzlich auf CD (derzeit Version 5.0) ausleihbar. Außerdem kann die CD im Sekretariat des Lehrstuhls für Biochemie I, Raum NC6/171, für 3,00 € erworben werden.			
<u>Literatur:</u>			
In Form einer CD erhältlich, s. Punkt 2			