

Titel des außerbiol. Faches / Wahlpflichtmoduls:	Physiologische Chemie		
Fakultät / Ort:	Medizinische Einrichtungen, MA 3/39		
Voraussetzungen:	Vordiplom bzw. bestandene Grundmodulprüfungen		
Name der Dozentin/des Dozenten:	Prof. Dr. R. Erdmann MA 3/40, n.V. +49(0)234-32-28938 ralf.erdmann@rub.de		
Anforderungen:	G-Block-/A-Modul-Erfahrung		
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
S-Block/S-Modul: Biochemie von Zellorganellen, 6-wöchig mit Seminar	ja	15	15
<u>Inhaltsangabe:</u>			
<p>Ziel dieses Praktikums ist das Erlernen und selbständige Anwenden elementarer Techniken und Methoden der Molekularen Zellbiologie. Die Studierenden werden individuell, aufbauend auf den vorhandenen Erfahrungen in moderne Verfahren der Proteinchemie, Zellbiochemie und Molekularbiologie eingewiesen. Die Studierenden arbeiten einzeln unter der persönlichen Betreuung eines erfahrenen Wissenschaftlers an einem aktuellen Forschungsprojekt der Arbeitsgruppe. Die/Der Studierende arbeitet entweder Hand in Hand mit dem/der Betreuer/in an dessen/deren Projekt oder erhält ein eigenständiges Projekt zur Bearbeitung, das sich in den Rahmen des Forschungsgebietes des/der Betreuer/in einfügt. Das 1:1 Betreuungsverhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden und die Bearbeitung von aktuellen Fragestellungen ermöglicht den Studierenden einen guten Einblick in den Forschungsalltag.</p> <p>Während der Zeit des Praktikums nehmen die Praktikanten/innen an Seminaren der Arbeitsgruppe teil. Begleitend zum Praktikum vermitteln die Seminare ergänzende Kenntnisse zu aktuellen Fragestellungen und Methoden der Molekularen Zellbiologie. Grundlage für die Seminare sind aktuelle Forschungsprojekte, Übersichtsartikel und Originalpublikationen. Ziel ist die konkrete Auseinandersetzung mit der wissenschaftlichen Fachliteratur und das Erlernen komplizierte Zusammenhänge verständlich wiederzugeben.</p> <p>Der Leistungsnachweis erfolgt über einen ausführlichen S-Block/S-Modul-Bericht und die Präsentation der Ergebnisse im Arbeitsgruppen-Seminar.</p>			
<u>Literatur:</u>			
<p>- Molecular Biology of the Cell; Editors: Alberts et al.; Garland Science</p> <p>- Erdmann and Eckert (2003). Peroxisome Biogenesis. Rev. Phys. Biochem. Pharmacol. 147, 75-121</p>			