

Titel des außerbiol. Faches / Wahlpflichtmoduls:	<u>Physiologische Chemie</u>			
Fakultät / Ort:	Medizinische Fakultät / Medizinisches Proteom-Center, Zentrum Klinische Forschung			
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlegende Kenntnisse in Aminosäurechemie / Proteinbiochemie - Auswahlgespräch / Auswahlklausur - Basis-Laborerfahrung (z. B. durch vorheriges Praktikum) - ggffls. erfolgreiche Teilnahme an einem der folgenden Blöcke: <ul style="list-style-type: none"> ○ A-Modul: Molekulare Biologie und Biotechnologie von Pflanzen und Mikroorganismen ○ A-Modul: Biologie der Stammzellen ○ G-Block: Mikrobiologie – Genetik und Biochemie von Mikroorganismen ○ G-Block: Molekulare Biophysik I ○ G-Block: Biotechnologische Methoden: Überexpression, Isolierung und Nachweis mikrobieller Inhaltsstoffe ○ G-Block: Molekulare Genetik eukaryotischer Mikroorganismen 			
Name der Dozentin/des Dozenten:	PD Dr. M. Eisenacher, Jun.-Prof. Dr. B. Sitek Kontakt: martin.eisenacher@rub.de , Tel.: 29288			
Anforderungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Erfahrung in Programmierung / Datenauswertung - Bioinformatik-Kenntnisse oder Programmierkenntnisse (z.B. in C++, Java o.ä.) 			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>		<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
1.	S-Block: Praktische Bioinformatik der Proteomik	X	15	15
2.	Seminar zum S-Block Praktische Bioinformatik der Proteomik	-	-	-
<u>Inhaltsangabe:</u>				
<ul style="list-style-type: none"> - ggffls. Durchführung von Experimenten (z.B. E.coli-knock-out-Mutanten in variierender Medienzusammensetzung) - ggffls. Massenspektrometrische Analysen (LC-MS), labelfreie Quantifizierung - Schwerpunkt: Programmieren einer praktischen Aufgabe im Bereich „Bioinformatik der Proteomik“ - Qualitative und quantitative Auswertung von Daten 				
<u>Literatur:</u>				