

Titel des außerbiol. Faches / Wahlpflichtmoduls:	<u>Physiologische Chemie</u>			
Fakultät / Ort:	Medizinische Fakultät / ZKF 2.061			
Voraussetzungen:	Erfolgreiche Teilnahme an einem der folgenden Blöcke: 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:	Prof. Dr. Lars Leichert (lars.leichert@rub.de)			
Anforderungen:				
<u>Titel der Veranstaltungen</u>		<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>
1.	Übungen für Fortgeschrittene, S-Block: Redox-Biologie	x	15	15
2.	Seminar zum S-Block Redox-Biologie	s.o.	s.o.	s.o.
<p><u>Inhaltsangabe:</u> Die Arbeitsgruppe Redox-Proteomics im Medizinischen Proteom-Center beschäftigt sich mit den Auswirkungen des oxidativen Stresses auf die Zelle. Wir arbeiten mit den Modellorganismen <i>Escherichia coli</i> und <i>Saccharomyces cerevisiae</i> und untersuchen Systeme, die vor oxidativem Stress schützen. Während des S-Block-Praktikums werden mikrobiologische, biochemische und genetische Methoden angewendet, um aktuelle Fragen aus unserem Forschungsgebiet zu bearbeiten.</p>				
<p><u>Literatur:</u> Aktuelle Literatur des Forschungsgebietes. Für die Prüfung: Aktuelle Lehrbücher der Biochemie (z.B. Stryer, Lehninger, Löffler/Petrides) und der Mikrobiologie (z.B. Brock, Schaechter/Ingraham/Neidhardt).</p>				