

<b>Titel des Wahlpflichtmoduls:</b> <b>LV-Nr: 209832 (SS)</b> <b>LV-Nr.: .....(WS)</b>		<b><u>Physiologie der Lunge</u></b>	
<b>Fakultät:</b>		Abteilung für Systemphysiologie, Medizinische Fakultät, Gebäude MA 2/147	
<b>Name der Dozentin/des Dozenten / Kontaktdaten:</b>		Prof. Dr. med. Daniela Wenzel Tel: 0234 32 29100 E-Mail: daniela.wenzel@ruhr-uni-bochum.de	
<b>formale Voraussetzungen:</b>		Einschreibung in den M.Sc. Biologie	
<b>inhaltliche Voraussetzungen:</b>		Spezielle Literatur wird themenabhängig vor Praktikumsbeginn ausgehändigt.  Erste Erfahrungen mit tierexperimentellen Arbeiten sind wünschenswert aber nicht Voraussetzung.	
<u>Titel der Veranstaltungen</u>		<u>Leistungsnachweis</u>	<u>CP</u>
1.	Praktikum, 6-wöchig, ganztägig (WS/SS) incl. Abschlussvortrag	Protokoll, Vortrag	15
2.			
<u>Inhaltsangabe:</u>  Im Rahmen des Praktikums soll aktiv an Projekten des Lehrstuhls mitgearbeitet werden. Diese befassen sich mit den Regulationsmechanismen von systemischen und pulmonalen Blutgefäßen, Bronchien sowie der Herzfunktion. Dabei kommen im Labor verschiedene in vitro (Zellkultur), ex vivo (Organbad, funktionelle Lungenschnitte, isoliert perfundierte Lunge) und in vivo Techniken (Lungenfunktionsmessung, Kathetermessungen) sowie Krankheitsmodelle (insbes. Mausmodelle für Asthma, pulmonale Hypertonie etc.) zur Anwendung. Die Bereitschaft zu tierexperimentellem Arbeiten ist Grundvoraussetzung, für eine umfangreiche Betreuung durch erfahrene Wissenschaftler ist gesorgt. Die Teilnahme am institutseigenen Seminar ist obligatorisch. Das Modul wird durch ein schriftliches Protokoll sowie einem Abschlussvortrag mit anschließender Diskussion abgeschlossen.			
<u>Literatur:</u>  Standardwerke der Physiologie			