

Titel des Wahlpflichtmoduls:		<u>Physiologie des Herzens</u>	
Fakultät:		Lehrstuhl für Zelluläre und Translationale Physiologie Medizinische Fakultät der RUB, MA 2/156 – 44801 Bochum	
Name der Dozentin/des Dozenten / Kontaktdaten:		Prof. Dr. Nazha Hamdani (nazha.hamdani@rub.de) Zelluläre und Translationale Physiologie MA 2/156 44810 Bochum Weitere Ansprechpersonen: VFA Regina Reinhardt (regina.reinhardt@rub.de ; 0234 3229201) Dr. Heidi Budde (heidi.budde@rub.de)	
formale Voraussetzungen:		Einschreibung in den M.Sc. Biologie	
inhaltliche Voraussetzungen:			
<u>Titel der Veranstaltungen</u>		<u>Leistungsnachweis</u>	<u>CP</u>
1.	SoSe: VLV-Nr. 200047: 6-wöchiges Praktikum in aktuellen Projekten der Forschungsgruppe WiSe: VLV-Nr. 200029: 6-wöchiges Praktikum in aktuellen Projekten der Forschungsgruppe	Protokoll + mündliche Prüfung	15
<u>Inhaltsangabe:</u> Die möglichen Themen des Praktikums richten sich nach den aktuellen Fragestellungen der Arbeitsgruppe. Das Ziel des Praktikums ist das Erlernen grundlegender biochemischer und zellbiologischer Methoden im Kontext der kardiologischen Grundlagenforschung, um die pathophysiologischen Vorgänge und molekularen Mechanismen den Herzen zu erforschen und zu vertieft zu verstehen.			
<u>Literatur:</u> 1. Koliijn D, Pabel S, Tian Y, et al. Empagliflozin improves endothelial and cardiomyocyte function in human heart failure with preserved ejection fraction via reduced pro-inflammatory-oxidative pathways and protein kinase G α oxidation. <i>Cardiovasc Res</i> . 2021;117(2):495-507. doi:10.1093/cvr/cvaa123 2. Delalat, S., Sultana, I., Osman, H. <i>et al.</i> Dysregulated inflammation, oxidative stress, and protein quality control in diabetic HFpEF: unraveling mechanisms and therapeutic targets. <i>Cardiovasc Diabetol</i> 24 , 211 (2025). https://doi.org/10.1186/s12933-025-02734-4			