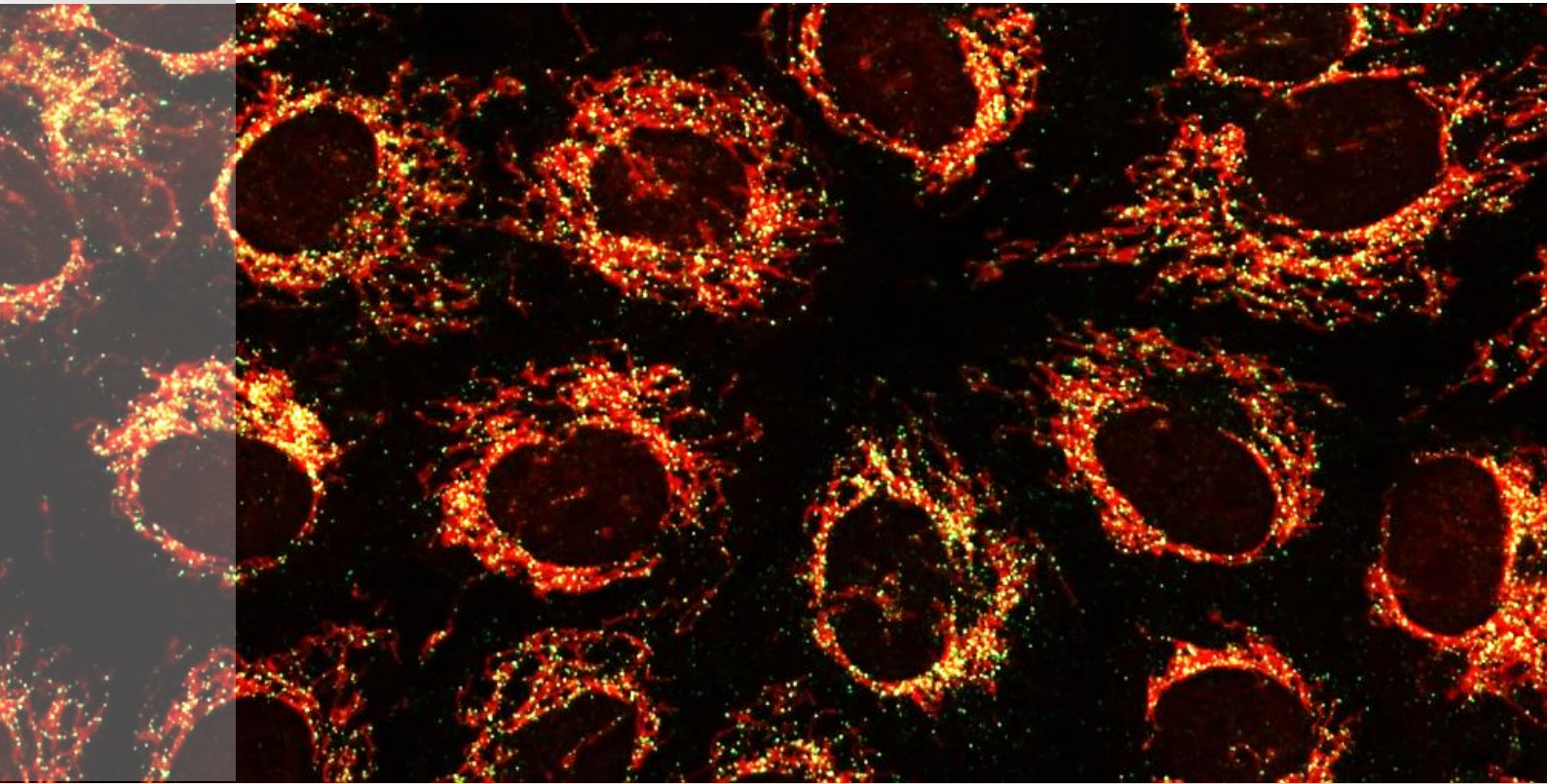


Promotionsthema für Medizinstudierende



Wie wirkt sich *flow* auf die kälteinduzierten Veränderungen in Endothelzellen aus?

Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit den Schädigungsmechanismen unter den hypothermen Konservierungsbedingungen während der Transplantation. Hierbei spielen Endothelzellen eine wichtige Rolle, da diese Zelltypen sehr kältesensitiv sind. Bei statischer Kaltlagerung zeigen diese Zellen mitochondriale Schäden, eine Veränderung des Zytoskeletts, einen Vitalitätsverlust und einen Verlust der Barrierefunktion. In diesem Promotionsthema soll die Wirkung des *flows* auf die beschriebenen kälteinduzierten Veränderungen in Endothelzellen charakterisiert werden.

- Anwenden bereits etablierter Methoden am Zellkulturmodell
 - Mikroskopie (Phasenkontrast- und Fluoreszenzmikroskopie)
 - Bestimmung unterschiedlicher Parameter zur Zellschädigung
- Möglichkeit zur Bewerbung auf ein Stipendium des Promotionskollegs **ELAN** (Essener Ausbildungsprogramm "Labor und Wissenschaft" für den **aerztlichen Nachwuchs**)

Weitere Details und zeitliche Vorstellungen können im persönlichen Gespräch besprochen werden.

Voraussetzungen: Physikum, Interesse am experimentellen Arbeiten

Beginn: nach Absprache (ab Februar 2024)

Nähere Informationen bei:

Betreuer: Dr. Dhanusha Schwan (Klinische Forschergruppe 117)

Doktormutter: Prof. Dr. U. Rauen (Institut für Physiologische Chemie)

IG I, 5.OG, R. 29

Tel.: 0201 / 723 – 1624

Email: dhanusha.schwan@uk-essen.de

