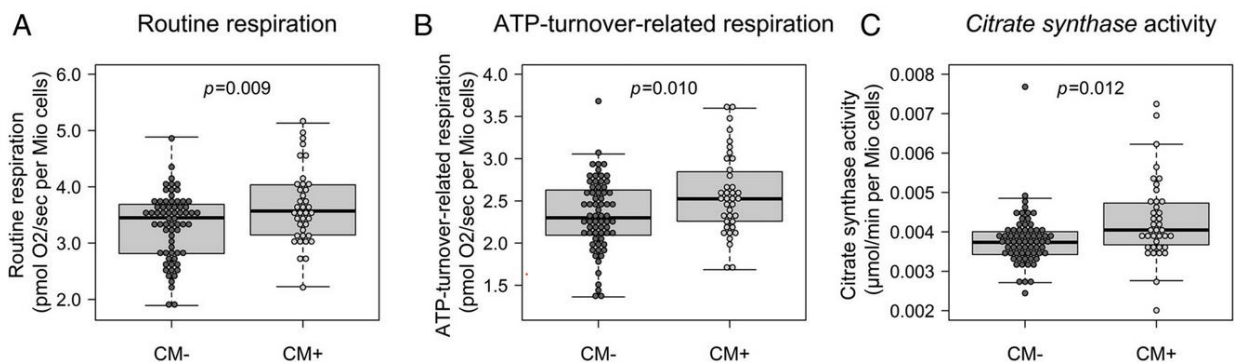


Masterarbeit im Bereich Biomolekulare Psychologie

Am Institut für Psychologie und Pädagogik der Universität Ulm wird zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Abteilung Klinische und Biologische Psychologie (AG Kolassa) eine Abschlussarbeit für Masterstudierende der Studiengänge **Biochemie, Molekulare Medizin und Molekulare & Translationale Neurowissenschaften** vergeben.

Thema und Hintergrund:

In dieser Abschlussarbeit soll der Einfluss von aversiven Kindheitserfahrungen auf den Energiestoffwechsel von Immunzellen untersucht werden. Wir konnten bereits Veränderungen der mitochondrialen Bioenergetik bei Müttern mit aversiven Kindheitserfahrungen (CM+) feststellen (s. Abb., Gump et al., 2020).



PNAS October 6, 2020 117 (40) 24778-24784; first published October 1, 2020

Das Ziel dieser Abschlussarbeit ist zu untersuchen, ob diese Veränderungen auf Ebene der Genexpression reguliert sind. Dazu soll die Expression von Schlüsselgenen im Energiestoffwechsel in PBMCs gemessen werden.

Ihre Aufgaben:

- Probenaufbereitung: RNA-Isolation, reverse Transkription (cDNA), rRNA Detektion
- Genexpressionsanalyse (qPCR)
- Statistische Auswertung

Weitere Aufgaben (optional):

- Mitarbeit an laufenden Projekten (Aufbereitung von Biomaterial, Blutgasanalyse, ESR-Messungen)