

**Wann: 26.04.2024
10-12 Uhr**

Wo: Zoom

Lecture Series Animal Welfare

PD Dr. med. habil. Stefanie Deinhardt-Emmer

"Die Anwendung von ex vivo Lungenschnittmodellen für die Erforschung der viral-induzierten Lungenalterung"

Um die Auswirkung einer Virusinfektion auf die Lunge zu untersuchen, haben wir ein murines und humanes ex vivo Lungenschnittmodell etabliert. Wir konnten durch den Einsatz dieses Modells zeigen, dass die Infektion mit SARS-CoV-2 und Influenza Viren neben der akuten Lungenschädigung zu einer vorzeitigen Lungenalterung führt. Die ex vivo Schnitte bieten eine alternative Möglichkeit zu Tierversuchen, und sind hervorragend geeignet um respiratorische Lungeninfektionen gezielt zu analysieren.

Dr. rer. nat. Lara Thieme

"Einführung in das Galleria mellonella-Larven-Infektionsmodell"

Der Vortrag gibt eine Einführung in das Galleria mellonella-Larven-Infektionsmodell als alternatives Tiermodell. Dabei werden der Hintergrund des Modells (Lebenszyklus, Injektionstechniken, Melanisierungsantwort), die Akzeptanz des Modells (Schmerzwahrnehmung, Vergleich mit anderen Insektenmodellen) und gängige Methoden zur Beurteilung von Experimenten behandelt. Insgesamt bietet der Vortrag einen kompakten Überblick über die Anwendbarkeit und Effizienz dieses Modells in der wissenschaftlichen Forschung.