UIP17-vetmed - Aufrüstung der Technologieplattform VetCore – Sicherstellung von State-of-the-art Infrastruktur

Zusammenfassung

Um den ständigen und dringenden Bedarf einer state-of-the-art Geräteausstattung an der Vetmeduni Vienna gewährleisten zu können, ist die Anschaffung folgender Ausstattung geplant:

IQue Screener für Hoch-Durchsatz Analysen: Ein IQue Screener ermöglicht in kurzer Zeit eine sehr hohe Anzahl zellulärer Proben im Rahmen sogenannter „Screenings“ auf verschiedenste biologische Phänotypen zu testen. Dies ist insbesondere bei der Analyse schwierig zu erhaltender oder besonders wertvoller (Patienten/innen-) Proben von Vorteil, da dadurch mit einer kleinen Menge an Material eine Viel-zahl an Tests durchgeführt werden kann. Aufstockung der Probenlagerungskapazität durch 2 Stickstofftanks: Die VetBi-oBank als einzige veterinärmedizinische Gewebedatenbank Österreichs bietet eine Langzeit-Aufbewahrung von Proben. Eine Aufstockung der Lagerungskapazität ist dringend erforderlich. High Performance Liquid-Chromatography (nano-HPLC): Die Nano-HPLC dient der Proteomanalyse von Organen bzw. Geweben. Als Teil eines Gerätekomplexes können mittels der neuen Maschine Peptide in einem systembiologischen Ansatz getrennt und mittels Massenspektroskopie identifiziert bzw. quantifiziert werden.

Mikroskopsystem zum Lebendzellimaging: Mikroskopie lebender Zellen über einen Zeitraum von mehreren Stunden ist zur Durchführung von in naher Zukunft geplanten Vorhaben in den Bereichen Parasitologie, Reproduktionsbiologie, Virologie und Tumorforschung unverzichtbar.

Principal Investigator:

Institution:

Status: Abgeschlossen (01.01.2018 – 31.12.2018)

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/uip/UIP17-vetmed/