UIP22-TUW - Ausstattung einer zentralen “Cell Culture (and Microscopy) Core Facility”

Zusammenfassung

Die Verknüpfung der technischen und Naturwissenschaften mit den Life Sciences nimmt einen immer größeren Stellenwert in der internationalen Forschungslandschaft ein. Im Zuge der Themenplattform TUW-Bio trägt die TU Wien diesem Trend seit längerem erfolgreich in Forschung und Lehre Rechnung. Reagierend auf den fakultätsübergreifend zunehmenden Bedarf an Zellkultur-, Molekularbiologie- und Mikroskopieeinheiten, wird an der TU Wien eine zentrale Cell Culture (and Microscopy) Core Facility geschaffen. Bereits vorhandene Einheiten sollen in der neuen Facility zusammengefasst werden, Synergien genutzt und Effizienzen gesteigert werden, ebenso soll der Wissenstransfer erleichtert und ein optimaler Lehrbetrieb gewährleistet werden. Um dem Bedarf gerecht zu werden, soll ein Zellkulturlabor mit zehn vollwertigen Arbeitsplätzen sowie einer Zellbank ausgestattet werden, ebenso soll die Austattung einer angeschlossenen Molekularbiologieeinrichtung für den Facilitybetrieb ergänzt werden. Die Zellkultur- und Molekularbiologieeinheiten bilden dabei eine wichtige Basis zum Betrieb der Mikroskopieeinheit der Facility, die mit dem LifeScope 3D eine in Österreich einzigartige high-throughput Plattform zur optischen, mechanischen und mikroskopischen Charakterisierung multizellulärer Strukturen von der makroskopischen bis hin zur molekularen Ebene bietet.

Principal Investigator:

Institution:

Status: Abgeschlossen (01.01.2023 – 31.12.2025)

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/uip/UIP22-TUW/