Transferkatalog



Fachgebiet Molekulare Zellbiologie

Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jan-Heiner Küpper

Universitätsplatz 1 01968 Senftenberg Gebäude 15 - SFB, Campus Senftenberg

aude 15 - SFB, Campus Senttenberg

Raum 15.304

T +49 (0) 3573 85-930 F +49 (0) 3573 85-909

E Jan-Heiner.Kuepper@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Bereitstellung von proliferationsfähigen humanen Zelltypen
 - · Zelllinien-Entwicklung
 - Expression und Reinigung von Proteinantigenen für die Entwicklung von Diagnostiktests
 - Entwicklung von Zelltransfektanten über Transfektionen und/oder virale Vektoren
 - Untersuchungen an primären Zellen und Zelllinien: Expressionsmuster, Zytotoxizität, Genotoxizität, Signaltransduktion, spezielle Assays und Assayentwicklungen auf Anfrage
 - Generierung von (Expressions-) Plasmiden und/oder viralen Vektoren; Bereitstellung von cDNAs auf Anfrage
- Beratungsservice
 - Beratung bei Planung und Projektmanagement von Forschungsvorhaben
 - Beratung bei Patentierung von Forschungsergebnissen und IP-Management
 - Beratung bei Existenzgründungsvorhaben
 - Beratung von Politikern und Unternehmen bezüglich Strategien zur Begrenzung des Klimawandels

Ausstattung

- Labore für Zellkultur, Molekularbiologie und Mikrobiologie (S1 & S2 Standard)
- Fluoreszenz-Mikroskopie mit Video Scan (AKLIDES)
- Durchflusscytometrie (FACS)
- Gelelektrophorese (DNA, RNA, Protein)
- Gentechnologie (z.B. DNA-Modifikation, Genklonung mit Gateway und Stargate Cloning Systems etc.)
- virale Vektor Systeme (Retrovirus, Lentivirus, Adenovirus)
- Zellkultur Techniken für einschichtige und 3D Bioreaktoren (upcyte/EPCC technology)
- Klonung, Expression und Aufreinigung von rekombinanten Proteinen (HEK293 und E. coli)
- Bioanalytik (qRT-PCR, Western Blot, ELISA, Immunhistochemie etc.)
- Analytik von Medikamenten und deren Stoffwechselprodukten (HPLC, LC-MS)

Stand: 19.12.2025