



Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Ihnen die neue Ausgabe des CeBE-Newsletters präsentieren zu können. Die CeBE blickt auf ein Jahr mit vielen Fortschritten zurück. Ein wichtiger Meilenstein war die feierliche Eröffnung der CeBE am 26. September 2023. Unter anderem wurden bei diesem Event Führungen durch die neuen Räumlichkeiten im TRC I angeboten. Auch die Umbaumaßnahmen des Raums in der Chirurgie für Tiefkühlgeräte sind nun abgeschlossen, sodass ein Teil unserer neuen Geräte bereits dort eingezogen ist. Mit Einzug der neuen Tiefkühlgeräte kann die CeBE ab nächstem Jahr operativ aktiv werden.

Wir freuen uns also auf ein aufregendes neues Jahr 2024!

In diesem Sinne, wünschen wir Ihnen schöne und hoffentlich ruhige Weihnachtstage  und einen guten Start ins neue Jahr 2024

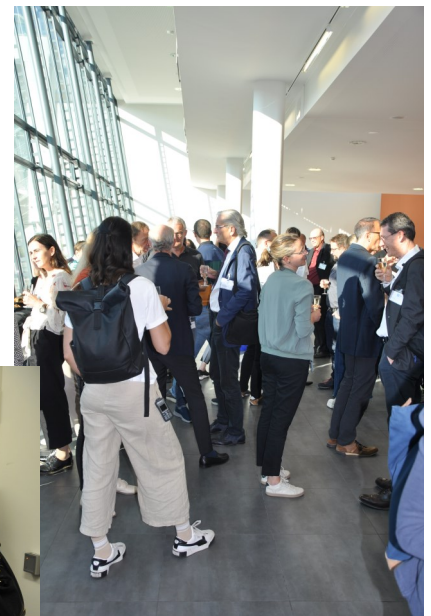
Mit freundlichen Grüßen

Ihre CeBE-Geschäftsstelle

Eröffnungsfeier der CeBE am 26.09.2023

Am 26.09.2023 war es endlich so weit. Im Rahmen des German Biobank Alliance (GBA)-Meetings fand die offizielle Eröffnung der CeBE statt. Neben den GBA-Teilnehmerinnen und Teilnehmern waren zu dieser Feierlichkeit auch Vertreter/innen der Fakultäten und des CeBE-Beirats mit Herrn Professor Jahns, Direktor der interdisziplinären Datenbank Würzburg, anwesend.

Herr Professor Beckmann, Direktor des CCC Erlangen-EMN und Direktor der Frauenklinik Erlangen, stellte unter anderem in seiner Rede die Unverzichtbarkeit von qualitätsgesichertem Biobanking heraus. Nach dem offiziellen Teil wurde die Veranstaltung bei einem Sektempfang mit Fingerfood und netten Gesprächen im Hörsaalgebäude der Medizin abgerundet. Für interessierte Teilnehmer/innen wurden zusätzlich Führungen durch die neuen Räumlichkeiten der CeBE im TRC I angeboten.



Aktuelles aus der Geschäftsstelle

Mit inzwischen 22 Teilbiobanken wächst die CeBE als zentrale Institution am Standort Erlangen stetig weiter. Als neue Mitglieder dürfen wir die Zahnklinik 1 – Zahnerhaltung und Parodontologie – und den Lehrstuhl für experimentelle Medizin 1 – Zellplastizität am Tumor-Host-Interface – begrüßen. Die Abteilung für Zellplastizität am Tumor-Host-Interface stellt sich auf Seite 3 vor.

Wir heißen die neuen Mitglieder herzlich willkommen und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Konkret in Planung für das erste Quartal 2024 ist zur Zeit ein Projekt mit der Kinder- und Jugendklinik zur Einlagerung von Plasma- und Blutkuchenproben von pädiatrischen Patientinnen und Patienten mit chronischer myeloischer Leukämie (CML). Wir freuen uns, Ihnen dieses Projekt in der nächsten Ausgabe des Newsletters präsentieren zu dürfen.

Die Koordinations- und Projektmanagementstelle der CeBE wurde neu besetzt. Frau Dr. Christina Schüttler hat die CeBE in Richtung Datenintegrationszentrum (DIZ) verlassen. Die Funktion von Frau Dr. Schüttler wurde durch Stefanie Köhler zum 16. September 2023 übernommen. Wir bedanken uns noch einmal für die gute Zusammenarbeit mit Frau Schüttler und wünschen ihr alles Gute bei den neuen Aufgaben.

Neuigkeiten aus dem CeBE-Labor



Mitte des Jahres 2023 konnte die CeBE die Räumlichkeiten im TRC I beziehen. Dazu zählen das Labor im Erdgeschoss, ein Probenannahmerraum sowie Stellflächen für Tiefkühlschränke im Untergeschoss. Ein Raum für Tanks mit flüssigem Stickstoff ist im TRC IV, das im Dezember fertig gestellt wurde, vorgesehen. Auch die Umbauarbeiten in der Chirurgie sind abgeschlossen. Die CeBE hat hier Kapazität für insgesamt 21 Tiefkühlgeräte. Derzeit befinden sich in dem Raum bereits sechs -80°C Tiefkühlgeräte und ein -20°C Kühlgerät.

Die neueste Anschaffung im Labor ist ein Maxwell RSC 48 von Promega. Dieser kann Nukleinsäuren aus 48 Proben gleichzeitig isolieren. Diese Dienstleistung kann von allen Mitgliedern der CeBE bei Bedarf in Anspruch genommen werden.

Außerdem wurde die Bestellung eines Monitoring-Systems bei der Firma Rees-Scientific in Auftrag gegeben. Dieses System gewährleistet eine permanente Überwachung der Lagerungskonditionen von Bioproben und beinhaltet auf die jeweiligen Ansprüche individuell angepasste Sensoren, z. B. zur Temperaturüberwachung oder zur Luftfeuchtigkeitssmessung u.a.. Durch eine App lassen sich die Lagerungskonditionen der Bioproben von unterwegs aus überwachen, sodass bei Alarmierung ein frühzeitiges Einschreiten ermöglicht wird.

Sollten Sie als Forschungseinrichtung oder Biobank Interesse an der Anschaffung oder weitere Fragen zu diesem System haben, dürfen Sie uns gerne kontaktieren.



Foto oben: CeBE-Labor im TRC I im EG



Foto Mitte: Probenannahmerraum im TRC I im UG

Foto links: Raum für Tiefkühlgeräte in der Chirurgie

Lehrstuhl für experimentelle Medizin 1—Zellplastizität am Tumor-Host-Interface

Kontakt:

LydiaMederLab
Prof. Dr. Lydia Meder
Glückstraße 6
91054 Erlangen

Homepage:



Frau Professorin Meder trat im April die Professur für Zellplastizität am Tumor-Host-Interface an der Friedrich-Alexander-Universität (FAU) an. Im Rahmen ihrer translationalen Forschung fokussiert sie sich auf die Entschlüsselung der zugrundeliegenden molekularen Signalwege bei der Metastasierung, insbesondere von Lungenkarzinomen. Die Kommunikation von Tumorzellen mit Immunzellen und Endothelzellen sowohl in der Primärläsion, als auch in der metastatischen Mikroumgebung, spielt hierbei eine große Rolle.

Die im Rahmen der Forschungsarbeit gewonnen Ergebnisse werden in präklinische zielgerichtete Behandlungsansätze überführt. Dabei wird anhand von genetisch veränderten Tumormodellen vor allem die Effektivität neuer Therapiekombinationen mit Immuntherapie und Chemotherapie untersucht. Diese Modelle ermöglichen es, Resistenzmechanismen und tumorspezifische Biomarker zur Stratifizierung zu detektieren. Außerdem werden Arbeiten an humanisierten PDX-Modellen durchgeführt.

Nach ihrem Start an der FAU, befindet sich die Arbeitsgruppe von Frau Professorin Meder derzeit im Aufbau, die Probensammlung soll aber bald starten. Ein bereits von der Arbeitsgruppe geplantes, vom IZKF gefördertes Projekt, mit vorliegendem Ethikvotum, steht ebenfalls in den Startlöchern. Dafür sollen unter anderem FFPE-Gewebe von Patientinnen und Patienten, die an einem kleinzelligen Lungenkarzinom erkrankt sind, asserviert werden. Frau Professorin Meder bringt auf diesem Gebiet viel Erfahrung aus Köln mit. Hier sammelte sie humane Bioproben im Rahmen der Biologischen Material Sammlung zur Optimierung Therapeutischer Ansätze (BioMaSOTA).

Da der Lehrstuhl für Experimentelle Medizin 1 selbst nicht klinisch tätig ist, sollen Probensammlungen in Kooperation mit der Pathologie, der Medizinischen Klinik 1, der Thoraxchirurgischen Abteilung und der Hautklinik stattfinden.

Bericht zur Langen Nacht der Wissenschaften

Bei der diesjährigen „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 21.10.2023 war die CeBE mit einem Informationsstand vertreten. Besucher/innen konnten sich hier über das Biobanking im Allgemeinen und über die Aufgaben der CeBE im Besonderen informieren. Die Mitarbeitenden beantworteten zusammen mit dem Datenintegrationszentrum Fragen zu Biobanken, Broad Consent und zum Datenschutz. Anhand von FFPE-Gewebeblöcken wurde die Einbettung von Gewebe in der CCC/NCT-Biobank der CeBE veranschaulicht. Außerdem durften die Besucher/innen Gewebeschnitte von z. B. einem Lungenkarzinom selbst mikroskopieren. Das Feedback der Besuchenden war durchweg positiv. Die Veranstaltung bot eine gute Gelegenheit, für die CeBE Öffentlichkeitsarbeit zu betreiben und das Konzept Biobanking der Öffentlichkeit näher zu bringen.



Veranstaltungen/Termine 2024

Europe Biobank Week	14.-17. Mai	Wien
2. Friendly Audit GBN/GBA	Oktober 2024	online

Impressum

Herausgegeben von:

Uniklinikum Erlangen
Central Biobank Erlangen (CeBE)
Krankenhausstr. 12
91054 Erlangen

ur-cebe@uk-erlangen.de
www.med.fau.de/cebe



V. i . S . d . P.:

Prof. Dr. Bernd Wullich

Redaktion:

Geschäftsstelle CeBE

Gesamtherstellung:

Uniklinikum Erlangen
Central Biobank Erlangen
91012 Erlangen

**Uniklinikum
Erlangen**



**Friedrich-Alexander-Universität
Medizinische Fakultät**