

Biobanking –

für verlässliche Forschungsergebnisse



German
Biobank Node
bbmri.de



»Die Zentrale Biobank UMG arbeitet nach modernsten Standards und ist damit eine starke Partnerin der GBA.«

PD Dr. Sara Y. Nußbeck

Leiterin der Zentralen Biobank an der Universitätsmedizin Göttingen

Zentrale Biobank UMG

Die Zentrale Biobank UMG ist eine Zentrale Serviceeinrichtung der Universitätsmedizin Göttingen (UMG). In dieser lagern verschiedenste humane Bioproben wie Serum, Plasma, Urin, Gewebe und Zellen; klinische Informationen können den Proben zugeordnet werden.

Durch standardisierte Prozesse von der Bioprobenentnahme, über die Weiterverarbeitung bis hin zur Lagerung und Herausgabe der Proben werden ein einheitlich hohes Qualitätsniveau und eine Minimierung präanalytischer Einflüsse garantiert.

Die Zentrale Biobank UMG ist seit 2017 Partnerin der German Biobank Alliance (GBA).



Die Grundlage biomedizinischer Forschung

Biobanken sammeln, verarbeiten und lagern Bioproben und stellen diese zusammen mit ausgewählten Daten für die biomedizinische Forschung zur Verfügung.

Humane Bioproben sind für alle Phasen der Grundlagenforschung, die Entwicklung neuer Arzneimittel und Therapien, die Entdeckung und Validierung von Zielmolekülen bis hin zur Prüfung von Diagnostika erforderlich. Sie sind darüber hinaus für die Entdeckung von Biomarkern notwendig, um therapeutische Entscheidungen im Rahmen der Präzisionsmedizin zu unterstützen.



Die Zeiten, in denen humane Bioproben „wild“ gesammelt wurden, gehören mehr und mehr der Vergangenheit an.

Heute gibt es an den meisten Universitätsklinika hoch professionell arbeitende Biobanken. Diese verfügen häufig über automatisierte Systeme für die Aufarbeitung und Lagerung bei -80°C oder in der Gasphase des flüssigen Stickstoffs. Die Temperaturen der Lagersysteme werden rund um die Uhr überwacht; im Notfall greifen Havariepläne.

Die German Biobank Alliance (GBA)

Um Proben und zugehörige Daten auch auf nationaler und internationaler Ebene zur Verfügung zu stellen und damit biomedizinische Forschung sowohl klinik- als auch länderübergreifend zu ermöglichen, wurde die German Biobank Alliance (GBA) gegründet.

Die GBA ist ein wachsendes Netzwerk von akademischen Biobanken in Deutschland. Unter dem Dach des German Biobank Node (GBN) führen die Allianzpartner unter anderem Ringversuche, interne Audits sowie Weiterbildungen durch, um eine vergleichbare Probenqualität im Verbund zu gewährleisten.

Durch eine gemeinsame IT-Infrastruktur stehen das zentrale Proben-Suchportal Sample Locator (bbmri.samplelocator.de) und das German Biobank Directory (bbmri.directory.de), ein Online-Verzeichnis für Biobanken, für ForscherInnen zur Verfügung.

Erfahren Sie mehr: www.bbmri.de



Zentrale Biobank UMG
Universitätsmedizin Göttingen

Robert-Koch-Straße 40
37075 Göttingen

Briefpost 37099 Göttingen

Tel. +49 551 39 65700

E-Mail biobank@med.uni-goettingen.de

<https://biobank.umg.eu/>

GEFÖRDERT VOM



German
Biobank Node
bbmri.de



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung