

## Master of Science Clinical Research and Translational Medicine

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	09-CRT-T008	Wahlpflicht

**Modultitel** **Biobanking für die Forschung mit Humanmaterial - Theorie und Praxis**

**Modultitel (englisch)** Biobanking for Biospecimen Research - Basics in Theory and Practice

**Empfohlen für:** 4. Semester

**Verantwortlich** Medizinische Fakultät, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Molekulare Diagnostik

**Dauer** 1 Semester

**Modulturnus** alle 2 Jahre im Sommersemester

**Lehrformen**

- E-Learning-Veranstaltung "Grundlagen des Biobanking" (2,5 SWS) = 40 h Präsenzzeit und 60 h Selbststudium = 100 h
- Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Biobanking für die Forschung mit Bioproben" (0,75 SWS) = 12 h Präsenzzeit und 38 h Selbststudium = 50 h

**Arbeitsaufwand** 5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)

**Verwendbarkeit** M.Sc. Clinical Research

**Ziele** Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden den Aufbau einer Biobank und sind vertraut mit dem Prinzip der Qualitätssicherung im Biobanking. Sie können die Abläufe zur Entnahme, Bearbeitung, Lagerung und Ausgabe von Bioproben und die Erfassung dazugehöriger Daten erklären. Sie wissen, wie präanalytische Effekte, die Analyseergebnisse beeinflussen und durch standardisierte Prozesse minimiert werden können. Sie kennen die ethischen und rechtlichen Rahmenbedingungen für die Nutzung von Bioproben und assoziierten Daten in Forschungsprojekten und können dieses Wissen auf eigene Projekte anwenden.

**Inhalt**

- Überblick über die Forschung mit Bioproben
- Aufbau einer Biobank
- Asservierung von Proben und Daten in Biobanken
- Bioprobenentnahme und -verarbeitung
- Präanalytische Einflüsse auf Bioproben
- Stellenwert von Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung im Biobanking
- Lagerung und Bereitstellung von Bioproben
- Daten- und Dokumentationssysteme und -management
- Ethik, Datenschutz und Einwilligung
- Führung durch die Leipzig Medical Biobank inklusive Präanalytiklabor

**Teilnahmevoraussetzungen** keine

**Literaturangabe** Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

**Vergabe von Leistungspunkten** Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Prüfungsordnung.

**Prüfungsleistungen und -vorleistungen**

<b>Modulprüfung: Klausur 60 Min., mit Wichtung: 1</b>	
	E-Learning-Veranstaltung "Grundlagen des Biobanking" (2,5SWS)
	Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Biobanking für die Forschung mit Bioproben" (0,75SWS)