

Laboratoriumsmedizin

Zielgruppe:

Alle Studierende des klinischen Studienabschnitts, die ein spezielles Interesse an diesem Fach haben.

Beschreibung:

Die Abteilung für Klinische Chemie betreibt das **Zentrallabor** am Universitätsklinikum Freiburg, das für alle ambulanten und stationären Patienten des Klinikums **labordiagnostische Analysen** anbietet. Die im Zentrallabor erstellten Untersuchungsbefunde sind von **Bedeutung bei der Erkennung von Krankheiten und ihren Ursachen**, bei der **Überwachung des Krankheitsverlaufs** und bei der **Bewertung therapeutischer Maßnahmen**.

Hierbei kommen **morphologische, chemische, physikalische, immunologische, biochemische und molekularbiologische Analysenverfahren** zur Anwendung.

Das **Notfalllabor** steht rund um die Uhr mit einem breiten Analysenspektrum zur Verfügung, um eine **besonders zeitnahe Analyse und Befundübermittlung** dringlicher Untersuchungen zu gewährleisten.

Der **wissenschaftliche Schwerpunkt** der Abteilung liegt in der Aufklärung der **Pathophysiologie des Fettstoffwechsels und seiner Zusammenhänge mit chronischen Erkrankungen** wie z.B. der koronaren Herzkrankheit oder der Alzheimerschen Erkrankung anhand eines breiten Spektrums an methodischer Ansätze, das **proteinchemische, zellbiologische, molekulargenetische Verfahren** umfasst. Zudem können durch **Untersuchungen mit stabilen Isotopen** Erkenntnisse zum Fettstoffwechsel in vivo gewonnen werden.

Ein weiterer Schwerpunkt besteht in der Identifizierung und pathophysiologischen Charakterisierung von Hämoglobinvarianten.

Erfolgskontrollen:

- Referat/Hausarbeit schreiben und Vortrag halten (max. 12 Seiten schriftlich)
- Powerpoint-Folien oder Poster erstellen und Vortrag halten
- Laborarbeit (1 – 2 Wochen) durchführen und Kurzbericht (nur 1 bis 2 Seiten in Abstractformat)
- Vorarbeiten zu einer Doktorarbeit mit einem begrenzten kleinen Thema und schriftlicher Ausarbeitung (max. 12 Seiten). Eine bereits laufende Doktorarbeit wird nicht für das Wahlfach anerkannt.
- Protokollierte mündliche Prüfungen für die Benotung sind ebenfalls grundsätzlich möglich.

Ansprechpartner:

Dr. Wolfgang Köster
Abt. Klinische Chemie / Zentrallabor
Tel: 270-3395
wolfgang.koester@uniklinik-freiburg.de

