

## STUDIENINHALTE

### Medizinische Grundlagen

- Grundlagen der Biochemie, Anatomie und Physiologie
- Pathophysiologie, Immunologie
- Pharmakologie und Toxikologie

### Regulatorischer Rahmen

- Grundlagen ethischer, rechtlicher und gesundheitsökonomischer Rahmenbedingungen
- Grundlagen der Statistik und Epidemiologie
- Qualitätsmanagement im medizinischen Labor

### Labordiagnostische Methoden mit wählbarer Vertiefung in

- Klinischer Chemie und Immunologie
- Human- und Tumorgenetik
- Mikrobiologie und Virologie

### Didaktischer Rahmen

- Lehre in Form von Vorlesungen, Seminaren und praktischen Übungen
- Online-Lehre am Abend
- Blockunterricht vor Ort in Leipzig (max. 5 Tage, ca. 2 Blöcke pro Semester)
- Reduzierte Präsenz im Vergleich zum Vollzeit-Studium und der Einsatz von Lernmanagementsystemen und Lehrkonzepten wie Blended-Learning/Flipped-Classroom sollen eine flexible Selbstlernzeit ermöglichen und damit eine gute Vereinbarkeit von Studium und Beruf gewährleisten.
- Keine Anwesenheitspflicht.
- Bearbeitung von Fragestellungen aus dem eigenen beruflichen Umfeld im Rahmen der Masterarbeit (Umfang: 20 Leistungspunkte).

## KONTAKT

Akademie des Zentrums für Klinische Studien Leipzig, Medizinische Fakultät,  
Härtelstrasse 16 – 18  
04107 Leipzig  
Telefon: Dr. Wolf Oehrl 0341-97 16283  
E-Mail: [msc@zks.uni-leipzig.de](mailto:msc@zks.uni-leipzig.de)



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

Medizinische Fakultät



Bild: iStock by SDI Productions

DER NEUE MASTER IM ÜBERBLICK

**M.SC.**  
**MEDIZINISCHES**  
**LABOR**

# DER NEUE M.SC. MEDIZINISCHES LABOR

## Der Master im Überblick

Die Module der ersten drei Semester sind Pflichtmodule.

Im vierten Semester muss eins von drei Wahlpflichtmodulen belegt und die Masterarbeit geschrieben werden.

## M.Sc. Medizinisches Labor

1. Semester (25 LP)	2. Semester (20 LP)	3. Semester (20 LP)	4. Semester (25 LP)
Grundlagen der Anatomie (5 LP)	Pathophysiologie I (10 LP)	Pathophysiologie II (5 LP)	Wahlpflicht Klinische Chemie und Immunologie (5 LP)
Grundlagen der Biochemie (5 LP)	Pharmakologie und Toxikologie (5 LP)	Labordiagnostische Verfahren (10 LP)	Wahlpflicht Humangenetik und Tumorgenetik (5 LP)
Physiologie des Menschen (5 LP)	Grundlagen der Infektiologie und Immunologie (5 LP)	Qualitätsmanagement im medizinischen Labor (5 LP)	Wahlpflicht Medizinische Mikrobiologie und Virologie (5 LP)
Medizinische Biometrie und Statistik (5 LP)			Masterarbeit (20 LP)
Ethik, Recht und Gesundheitsökonomie in der medizinischen Diagnostik (5 LP)			

**Weiß** = Ethische und rechtliche Grundlagen sowie Statistik  
**Blau** = medizinische Grundlagen  
**Grau** = Qualitätsmanagement  
**Orange** = Grundlagen Biologie/Anatomie  
**Rot** = Labordiagnostik  
**Grün** = Masterarbeit

## Berufsfelder für Absolventinnen und Absolventen

- Medizinische Labore
- Pharma-/In-vitro-Diagnostik Industrie
- Forschung und Lehre
- Behörden und Institutionen des Gesundheitswesens

## An wen sich das Studium richtet

Absolventinnen und Absolventen natur- und lebenswissenschaftlicher Masterstudiengänge (oder äquivalente Abschlüsse), die bereits im Bereich der medizinischen In-Vitro-Diagnostik oder Forschung tätig sind oder eine entsprechende Tätigkeit anstreben.

## Qualifizierungsziel

Ziel des Studiengangs ist es, den Studierenden grundlegende medizinische Kenntnisse und Kompetenzen für die Durchführung, Interpretation und Bewertung labordiagnostischer Untersuchungen zu vermitteln.

## Abschluss

Master of Science, Weiterbildender Master

Lehrsprache: Deutsch

Studienform: berufsbegleitend

Studienbeginn: alle zwei Jahre zum Wintersemester, geplanter Start: WiSe 2026/27

Regelstudienzeit: 4 Semester

Leistungspunkte: 90

## Fachspezifische Zugangsvoraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf Master-Level in einer lebens- oder naturwissenschaftlichen Disziplin (90 ECTS-Punkte)
- Mindestens ein Jahr Berufserfahrung im medizinischen Bereich

## Sprachkenntnisse:

Mündliche und schriftliche Kenntnisse der englischen Sprache (Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens)

## Gebühren und Beiträge

voraussichtlich ca. 20.000 EUR Studiengebühren für den gesamten Studiengang zzgl. Semesterbeitrag (derzeit 312,30€/Semester, inkl. Deutschlandsemesterticket)

Bitte beachten:

Der Studiengang startet zum Wintersemester 2026/27.

Bewerbungen sind ab Mai 2026 möglich.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [msc@zks.uni-leipzig.de](mailto:msc@zks.uni-leipzig.de)