

## Detailseite

### Institut für Medizinische Psychologie (IMP-UKHD)

Das Labor des Instituts für Medizinische Psychologie befindet sich in der Bergheimer Straße 20 in Heidelberg. Es handelt sich um ein Nasslabor mit Vorbereitungsraum sowie zwei Lagerräume mit temperaturkontrollierten Tiefgefrierschränken (-20, -40 und -80 Grad Celsius), in welchen Biomaterialien (Speichel- und Blutproben) während der Analysen gelagert werden. Das Labor bietet quantitative Analysen der Parameter alpha-Amylase, Cortisol, Estradiol, Oxytocin, Progesteron und Testosteron aus Speichel- und Blutproben an. Zur Qualitätssicherung werden die Herstellerangaben der Assays sowie übliche Qualitätskontrollparameter (z.B. Sensitivität, Spezifität oder Intra- und Inter-Assay-Variationskoeffizienten) berücksichtigt. Des Weiteren nimmt das Labor regelmäßig an Ringversuchen teil. Anfragen zur Nutzung der Dienstleistung können sowohl von Mitarbeiter:innen des Universitätsklinikums Heidelberg (UK-HD) als auch von Personen außerhalb des UK-HD gestellt werden. Auf Wunsch werden die notwendigen Materialien zur Probenentnahme vom IMP-UKHD bereitgestellt. Nach Abschluss der Analysen werden die Rohdaten anhand standardisierter Abläufe zur weiteren Verwendung durch das jeweilige Projekt aufbereitet sowie Qualitätsparameter der Messungen zur Verfügung gestellt (s.o.). Die Kosten zur Durchführung der Analysen sowie die notwendigen Materialien sind kostenpflichtig und anhand einer Entgeltordnung festgelegt.

**Adresse:** Bergheimer Straße 20  
69115 Heidelberg  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
[Zur Webseite](#)

### Träger

**Universitätsklinikum Heidelberg**  
Im Neuenheimer Feld 672  
69120 Heidelberg  
Baden-Württemberg  
Deutschland  
<https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/>

### Wissenschaftsgebiet

**Hauptgebiete:**

- Geisteswissenschaften
- Sozial- und Verhaltenswissenschaften
- Medizin

**Nebengebiete:**

- Biologie
- Chemie

### Kategorie

Analytik Gerätezentren

### Wissenschaftliche Dienstleistungen

Im Rahmen einer Forschungskoooperation bietet das Labor als zentrale Dienstleistung die Quantifizierung von Hormonen und Enzymen aus Speichelproben und teilweise aus Blutproben an. Zudem bietet das Labor Unterstützung bei der Vorbereitung von Drittmittelanträgen, bei der Planung und Durchführung der Probennahme sowie bei der Datenaufbereitung und statistischen Datenanalyse unterstützende Expertise an. Auf Wunsch werden die Materialien für die Probenentnahme zur Verfügung gestellt. Vor Beginn der Datenauswertungen erhalten die an den Projekten beteiligten Personen eine Einführung in den sicheren und hygienischen Umgang mit den Materialien. Im Labor werden die Proben

nach Standardverfahren weiterverarbeitet und vorbereitet. Die Analysen der Parameter Estradiol, Progesteron und Testosteron aus Speichel werden mit Lumineszenz-Immunoassays durchgeführt. Die Analysen von Cortisol und Oxytocin aus Speichel sowie von Östradiol, Progesteron und Testosteron aus Serum und Plasma erfolgen mit Enzymimmunoassays. Die Analysen von Alpha-Amylase erfolgen mit einem enzymatischem Assay. Nach Abschluss der Analysen werden die Rohdaten und Qualitätsparameter der Messung, die nach standardisierten Verfahren aufbereitet wurden, den jeweiligen Projekten zur Verfügung gestellt. Nach Abschluss der Analysen werden die Proben mit Zustimmung der Projektleitung vernichtet oder an das jeweilige Projekt zurückgegeben.

## Wissenschaftliche Geräte

- -Amylase CC\* FS\*\* (DiaSys Diagnostic Systems GmbH)
- Cortisol free in Saliva ELISA (Demeditec Diagnostics GmbH)
- 17 beta- Estradiol Saliva Luminescence Immunoassay (IBL)
- 17-beta-Estradiol ELISA (IBL International GmbH)
- Oxytocin ELISA (Enzo Life Sciences Inc.)
- Progesterone Luminescence Immunoassay (IBL International GmbH)
- Progesterone ELISA (IBL International GmbH)
- Testosterone Luminescence Immunoassay (IBL International GmbH)
- Testosterone ELISA (IBL International GmbH)
- Spark 10M Reader (Tecan Group Ltd.)
- Kühlzentrifuge Rotanta 460 R (Andreas Hettich GmbH & Co. KG)
- Laborkühlschrank LKPv6523 (Liebherr-Hausgeräte GmbH)
- Ultratiefkühlschrank MDF-DU700VH-PE (Panasonic)
- Centrivap Concentrator (Labconco Corporation)
- Filterabzug Captair Smart483 (Erlab D.F.S S.A.S)

## Schlagworte

- Institut für Medizinische Psychologie Heidelberg
- Kortisol
- alpha-Amylase
- Oxytozin
- Estradiol
- Testosteron
- Progesteron
- Stress
- Geschlechtshormon
- Speichelprobe
- Blutprobe
- ELISA
- Enzymkinetik
- Luminescence Immunoassay
- enzymatischen photometrischer Test

## Netzwerke

**Deutsches Zentrum Psychische Gesundheit (DZPG)**  
<https://www.dzpg.org/>

## Nutzer/Jahr

**Interne Nutzer:** 9 Projekte  
**Externe Nutzer gesamt:** 15 Projekte  
**Externe Nutzer in Deutschland:** 14 Projekte  
**Externe Nutzer im europ. Ausland:**  
**Externe Nutzer außerhalb Europas:** 1 Projekt

