

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 Forschungskooperation 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 Probenahme 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)
- Centrifap 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