

Qualifikationsarbeiten 2025 (Bachelor, Master und Doktorat)

Am IRM werden regelmässig studentische Arbeiten, d.h. Bachelor- und Masterarbeiten sowie Doktorarbeiten betreut und durchgeführt. Zusätzlich betreuen Mitarbeitende des IRM als Zweitbetreuer studentische Arbeiten, die an anderen Institutionen durchgeführt werden.

Abgeschlossene Arbeiten 2025

- Nico Betz: Strafrechtliche Abklärung von Todesfällen von Senioren, Masterarbeit (Universität Basel, Betreuung: Kathrin Gerlach)
- Rebecca Gafner, Fracture dating in long bone fractures using MRI in children aged 5-15 years – a pilot study, Medizinische Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Eva Scheurer)
- Linda Hauenstein: Forensische Fotodokumentation: Untersuchung des Nutzens eines Teachings zur Qualitätsoptimierung der forensischen Fotodokumentation, Masterarbeit (Universität Basel, Betreuung: Thomas Rost, Eva Scheurer)
- Laurence Martin: Normalbefunde des weiblichen Genitales, Medizinische Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Kathrin Gerlach)
- Nora Vaniapurackal: Validation and optimization of m-/mi-RNA 19-plex panel for forensic body fluid identification of sexual assaults, Bachelorarbeit (IMC FH Krems, Betreuung: Iris Schulz)
- Joëlle Werren: Beyond THC: Pharmacological Inquiry into Phyto-cannabinoids in Plants and Humans, Masterarbeit (Universität Basel, Betreuung: Urs Duthaler und Anna Stoll)
- Elisa Sohrmann: Police Field Trial and Laboratory Optimisation of the DNA-Buster, Masterarbeit (FHNW Muttentz, Betreuung: Iris Schulz)
- Soyan Dawit Gebreyohannes: Postprocessing tool for Injury Prediction in Fall-From-Height Simulations for Forensic Investigations, Masterarbeit, (Universität Basel, Betreuung: Claudia Lenz)

Laufende Arbeiten 2025

- Lennart Bedarf: Multimodal Brain Tissue Analysis: From Forensic Temperature-Based Postmortem Interval Estimation to Advanced qMRI Anisotropy and Histological Validation Techniques, PhD Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Claudia Lenz)
- Daniel Wolter: Die Nutzung des idiomuskulären Wulsts zur Todeszeitschätzung im frühen postmortalen Intervall, Medizinische Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Kathrin Gerlach)
- Martina Tobler: Die Anwendbarkeit der Infrarotfotografie zur Beurteilung von Verletzungen bei Lebenden, Medizinische Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Claudia Lenz, Kathrin Gerlach)
- Janne Berger: The evaluation and implementation of probabilistic approaches for determining DNA contributions in mixed traces, Masterarbeit (Universität Basel, Betreuung: Iris Schulz)
- Usman Mahmood: Short-Chain THC Homologues as Temporal Markers for Cannabis Inhalation: Analytical Method Development, Data Infrastructure Implementation, and Clinical Validation, Masterarbeit (Universität Basel, Betreuung: Urs Duthaler, Anna Stoll)
- Melanie Dalhof: Psychedelic-Induced Alterations in Tryptophan Metabolism and Its Downstream Pathways, PhD Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Urs Duthaler, Anna Stoll)
- Joel Bottoni: Integrating Infrared Imaging and Automated Analysis for Forensic Evidence and Identification, MD-PhD Doktorarbeit (Universität Basel, Betreuung: Claudia Lenz)
- Sascha Frossard: Application of deep learning and anomaly detection for cause of death evaluation in 3D postmortem CT data, Masterarbeit (FHNW Muttentz, Betreuung: Claudia Lenz)