

Lebenslauf

Personalien

Mobil: +49 170 3184888
E-Mail: wickert.melanie@googlemail.com
Webseite: melaniewickert.de
Geburtsdatum: 07. September 1990



Ausbildung

10/2015 – 04/2018 **Master of Biological Sciences**, Universität Konstanz

Thesis Titel „The effect of group and community structure on information flow in Tanganyikan cichlids“ in Kooperation mit dem Max-Planck-Institut für Ornithologie

- Konzeption, Planung, Durchführung und Abschluss eines Projekts zur Untersuchung von Verwandtschaftsverhältnissen, räumlicher Anordnung und Verhalten von sozialen Buntbarschen in der freien Wildbahn
- Probenentnahme im Feld, DNA Extraktion und Analyse der Verwandtschaftsverhältnisse mittels Mikrosatelliten Analyse
- Aufzeichnung und Analyse von individuellem und kollektivem Verhalten, sowie räumlicher Statistik

10/2011 – 03/2015 **Bachelor of Science, Biologie**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Thesis Titel „Zytokinproduktion von B-Zellen in Patienten mit variablem Immundefekt“ erstellt am Centrum für Chronische Immundefizienz am Universitätsklinikum Freiburg

- Isolierung von B-Zellen aus Blutproben, Zell Stimulierung, Immunostaining und FACS
- Auswertung der B-Zelldifferenzierung und Zytokinexpression mit GraphPad Prism und Matlab

08/2014 – 06/2015 **Erasmus (Auslandsstudium)**: Uppsala Universität, Schweden

09/2001 – 06/2010 **Abitur**, Scheffel-Gymnasium Lahr

Arbeitserfahrung und Praktika

07/2018 – heute **Mitarbeiterin** in der Besucherbetreuung im Sea Life Aquarium Konstanz

- Aktive Besucherbetreuung, Vorträge und Führungen von Schulklassen, Kitas und Kindergeburtstagen
- Effektives Arbeiten im Team und Sicherstellen eines reibungslosen Ablaufes

11/2016 – 02/2017 **Laborpraktikum**, Department of Collective Behaviour, AG Jordan, Max Planck Institute für Ornithologie und der Universität Konstanz

- Planung und Durchführung von Lernexperimenten mit afrikanischen Buntbarschen
- Design von neuen visuellen Stimuli unter Verwendung von Java (Processing) und Entwicklung einer Automatisierung des gesamten Versuchs (mittels Raspberry Pi's zur Synchronisation von Stimuli, Futterapparaten und Kameras)

MELANIE WICKERT

Mainaustraße 196 | 78464 Konstanz | wickert.melanie@googlemail.com

- 02/2016 – 04/2016 **Wissenschaftliche Hilfskraft** in der AG Dietrich, Universität Konstanz
- Mitarbeit in der Human and Environmental Toxicology Arbeitsgruppe
 - Zellkultur, Cell viability assays und qPCR um die Toxizität von verschiedenen Medikamenten und Konzentrationen als auch die Expression von Transmembran Transportern zu testen
- 11/2013 – 12/2013 **Laborpraktikum**, Immunologie, AG Ehl, Universitätsklinikum Freiburg, Centrum für Chronische Immundefizienz
- Etablierung der Quantifizierung der IL-2 Reaktion von Jurkat Zellen durch RT-PCR, inklusive Zell Stimulation, mRNA Isolierung, cDNA Synthese und Titration, FACS und Western Blot
- 09/2012 – 06/2014 **Mitarbeiter im Foyer Management** des Theater Freiburg
- 10/2010 – 08/2011 **„Work and Travel“**, Australien: Kinderbetreuung, Bedienung und Zimmerservice auf einem Tauchboot
- 05/2009 **Molekularbiologisches Praktikum** als Teil eines NaT-Working Projekt (www.nat-working-biologie.de)

Technische Fertigkeiten

- Akademische Grundlagen und Laborfertigkeiten in Biologie und Chemie mit besonderem Training in Zellkultur, Mikroskopie, Pipettieren, Immunostaining und Durchflusszytometrie, Isolierung von B-Zellen aus Frischblut, Cell viability assays, PCR und qPCR, ELISA, SDS Page und Western Blot, Primer Design, RNA/DNA Isolierung, Mikrosatelliten Analyse, Strömungsmessungen im Bodensee und Verhaltensexperimente
- Projektplanung und Management, Datenerhebung, Feldarbeit und Experimentelles Design
- Gute Kenntnisse in Microsoft Word, Excel und Power Point (Grundkenntnisse in GraphPad Prism, Matlab, Processing, Python, OpenCV, Java und R)

Sprachkenntnisse

- **Deutsch:** Muttersprache
- **Englisch:** Verhandlungssicher (C1)
- **Französisch:** Fortgeschritten (A2)

Soziales Engagement

- Betreuer einer Kinderfreizeit (6-13 jährige Kinder) für jeweils zwei Wochen (Stadtranderholung) (2008 – 2016)
- Mitglied des Jugendgemeinderats der Stadt Lahr (2007 – 2010)
- Teilnahme am Schulorchester und des Chores des Scheffel-Gymnasiums Lahr (2008 – 2010)
- Vorstand des Jugendausschusses und Trainerin des Schwimm Sport Vereins Lahr (2005 – 2010)