

Lebenslauf

Dr. rer. nat. Lydia Günther

Persönliche Daten

verheiratet, 3 Kinder



Berufliche Tätigkeit

- 2021 - 2022** wiss. Koordinatorin Carus Lehrzentrum „CarL“ | MFD
(40 % Elternzeitvertretung)
- 2015 -** wiss. Mitarbeiterin Medizinische Biologie
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie | UKD
- 2012 -** Lehrkoordinatorin „Biologie für Mediziner und Zahnmediziner“
Praktikumsleitung
- 2006 - 2007** Postdoc | Centre de Neurosciences Intégratives et Cognitives
CNRS | Bordeaux | Frankreich
- 2000 - 2015** wiss. Mitarbeiterin AG Experimentelle Psychiatrie/AG Neurobiologie
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie | UKD
Leitung Biochemisches Labor, Tierstall- und Strahlenschutzbeauftragte
Projektleitung gentechnische Anlage

Studium und Ausbildung

- 2025 -** Teilnehmende am International Medical Educators Exchange Program
(IMEX)
- 2018 - 2024** berufsbegleitendes Studium Master für Medizindidaktik (MME)
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Abschluss: sehr gut
- 2007** Projektleiterschein nach § 15 GenTSV
- 2000 - 2005** Promotion
AG Neurobiologie, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie | UKD
„Untersuchungen zur Geschlechtsabhängigkeit biologischer Parameter
im Tiermodell sowie deren Beeinflussbarkeit während sozialer
Isolation unter besonderer Berücksichtigung des serotonergen Systems.“
Abschluss: magna cum laude
- 2002** Grundkurs im Strahlenschutz nach StrlSchV
- 1995 - 2000** Diplom-Studium Biologie | TUD
Hauptfächer: Genetik, Neurobiologie, Biochemie
Abschluss: sehr gut

Lehrtätigkeit

2022 - 2024	Dozentin Medizindidaktik für Tutor:innen
2020 -	Dozentin Basis-Workshop Medizindidaktik MFD
2008 - 2024	Prüferin naturwissenschaftliche Vorprüfung/Z1 in der Zahnmedizin
2004 - 2008	Dozentin Kurs Grundlagen der Neurobiologie Fakultät Biologie TUD
2000 -	Dozentin und Prüferin Biologie für Mediziner MFD

Kommissionen, Gremien, Ehrenämter

2022 -	Mitarbeit in verschiedenen Berufungskommissionen
2022 - 2024	Mentorin 1:1 Mentoring-Programm MEDIC MFD
2021 -	NKLM-Fakultätsbeauftragte Strategiegruppe Humanmedizin MFD
2019 -	Mitglied der Studienkommission Humanmedizin MFD
2019 -	Mitglied AdH-Ausschuss Nicht-EU Quote MFD
2018 -	Mitglied GMA-Ausschuss Wissenschaftliche Kompetenzen
2017 -	Dozentin TärZ Mikroskopie Gymnasium Bürgerwiese
2008 -	erweiterter Vorstand VBIO Landesverband Sachsen wiss. Organisation der sächs. Lehrerfortbildungen 2011, 2013, 2014, 2022

Mitgliedschaften

VBIO, NWG, GMA

Preise

2025	Carus Lehrpreis I beste Dozentin vorklinischer Abschnitt Medizin
2022	eLearning „Schmuckstück“ ZiLL TUD Longitudinales Curriculum zur Wissenschaftskompetenz in OPAL
2020	eLearning „Schmuckstück“ ZiLL TUD Leistungsnachweis - Praktikum der Biologie für Mediziner (gemeinsam mit Prof. G. Breier)

Publikationen und Manuskripte

Steiner RP., Bereuter JP., Vogt M., Bruns F., Rosner A., Dinter E., William D., Schübel J., Bortz M., Kämmerer S., Wijnen-Meijer M., **Günther L.** (in review) Vertical Integration of Clinical Knowledge in Preclinical Medical Education: Assessing the Impact on First-Year Biology Curriculum in a German Medical School. *BMC Med. Educ.*

Kolb A., Schindler A-K., Wijnen-Meijer M., **Günther L.**, Rotthoff T. (in revision). Assessing Scientific Competence in Evidence-Based Medicine: Development and Validation of an Efficient, Performance-Based Tool Integrating Critical Appraisal and Clinical Reasoning. *BMC Med. Educ.*

Vogt M., Geissler ME., Gerdes S., Bereuter JP., Schuchardt N., Geissler RB., Glauche I., Roeder I., Deußen A., **Günther L.** (2026) Scientific education in German medical schools: nationwide cross-sectional study reveals student needs and gaps. *BMC Med Educ.* 26(1):729. doi: <https://doi.org/10.1186/s12909-026-09311-7>

Bereuter, J. P., Geissler, M. E., Klimova, A., Geissler, R., Oswald C., El-Armouche, A., El-Armouche, K., **Günther, L.**, Deußen A. (2024) Do We Need More Structured MD Thesis Programs? A Propensity Score Matched Analysis of the Research Program at the Medical Faculty Dresden. *Medical Science Educator* 34, 1011. doi: <https://doi.org/10.1007/s40670-024-02077-x>

Vogt, M., Schuchardt, N., Geissler, M. E., Bereuter, J.P., Geissler, R. B., Glauche, I., Gerdes, S., Deußen, A., **Günther, L.** (2024) Scientific competence during medical education - insights from a cross-sectional study at a German Medical School. *BMC Med. Educ.* 24, 590. doi: <https://doi.org/10.1186/s12909-024-05470-7>

Martens N., Herzog M., Herold J., Bendig J., **Günther L.**, Vogt M., Brombach M., Sieghardt S., Röder I., Hampe J (2023) Clinicum Digitale: Interim Report of an Interprofessional Course to Shape Digital Health Pioneers, *IEEE 2nd German Education Conference (GECon)*, Berlin, Germany, 2023, pp. 1-6, doi:10.1109/GECon58119.2023.10295160.

Patejdl R., Demir I.E., Freiling T., Goebel-Stengel M., **Günther L.**, Keller J., Niesler B., Stengel A., Neckel P. H. (2023) Curricular representation of neurogastroenterology: A survey among medical students in Germany. *Neurogastroenterology & Motility*; 35:e14557. doi:10.1111/nmo.14557

Hadar R., Edemann-Callesen H., Hlusicka E.B., Wieske F., Vogel M., **Günther L.**, Vollmayr B., Hellweg R., Heinz A., Garthe A., Winter C. (2019) Recurrent stress across life may improve cognitive performance in individual rats, suggesting the induction of resilience. *Transl Psychiatry*; 9(1):185. doi: 10.1038/s41398-019-0523-5.

Klarer M., Krieger J.-P., Richetto J., Weber-Stadlbauer U., **Günther L.**, Winter C., Arnold M., Langhans W., Meyer U. (2018) Abdominal Vagal Afferents Modulate the Brain Transcriptome and Behaviors Relevant to Schizophrenia, *J. Neurosci* ; 38(7):1634-1647. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0813-17.2017.

Lewitzka U., Bauer M., Ripke B., Bronisch T., **Günther L.** (2017) Impulsivity and saliva cortisol in patients with suicide attempt and controls. *Neuropsychobiology*; 75(4):162-168. doi: 10.1159/000484664.

Klarer M., Arnold M., **Günther L.**, Winter C., Langhans W, Meyer U. (2014) Gut Vagal Afferents Differentially Modulate Innate Anxiety and Learned Fear, *J Neurosci.*; 34(21):7067-76. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0252-14.2014.

Klein J., Soto-Montenegro M.L., Pascau J., **Günther L.**, Kupsch A., Desco M., Winter C. (2011) A novel approach to investigate neuronal network activity patterns affected by deep brain stimulation in rats. *J Psychiat Res*; 45(7):927-30. doi: 10.1016/j.jpsychires.2010.12.008.

Günther L., Rothe J., Rex A., Voigt J.-P., Millan M., Fink H., Bert B. (2011) 5-HT_{1A}-receptor over-expressing mice: Genotype and sex dependent responses to antidepressants in the forced swim-test. *Neuropharmacology*; 61(3):433-41. doi: 10.1016/j.neuropharm.2011.03.004.

Günther L., Donix M., Jähkel M. and Oehler J. (2010) A diverse development of 5-HT_{1A} receptor binding is relevant to behavioral differences observed in adult mice of two genetically closely related inbred strains. *Pharmacol Biochem Behavior*; 97(2):273-8. doi: 10.1016/j.pbb.2010.08.010.

Lang U.E., **Günther L.**, Scheuch K., Klein J., Eckhardt S., Hellweg R., Danker-Hopfe H., Oehler, J. (2009) Higher BDNF concentrations in the hippocampus and cortex of an aggressive mouse strain. *Behav Brain Res*; 197(1):246-9. doi: 10.1016/j.bbr.2008.08.025.

Günther L., Liebscher S., Jähkel M. and Oehler J. (2008) Effects of chronic citalopram treatment on 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} receptors in group- and isolation-housed mice. *Eur J Pharmacol*; 28;593(1-3):49-61. doi: 10.1016/j.ejphar.2008.07.011593, 49-61.

Schiller L., Donix M., Jähkel M. and Oehler J. (2006) Serotonin 1A and 2A receptor densities, neurochemical and behavioural characteristics in two closely-related mice strains after long-term isolation. *Prog Neuro-Psychopharm Biol Psychiat*, 30(3):492-503. doi: 10.1016/j.pnpbp.2005.11.008.

Schiller L., Jähkel M. and Oehler J. (2006) The influence of sex and social isolation housing on pre- and postsynaptic 5-HT_{1A} receptors. *Brain Res*, 1103(1):76-87. doi: 10.1016/j.brainres.2006.05.051.

Schiller L., Jähkel M., Kretzschmar M., Brust P. and Oehler J. (2003) Autoradiographic analyses of 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} receptors after social isolation in mice. *Brain Res*; 980(2):169-78. doi: 10.1016/s0006-8993(03)02832-4.