



Dr. Emily Melisa Ullrich Gavilanes

Master of Science (Cellular and Molecular Neuroscience)

Patentanwaltskandidatin

Sprachen

Deutsch, Englisch, Spanisch

Kontakt

Dr. Emily Melisa Ullrich Gavilanes

Tel +4989210232-0

Fax +4989210232-65

eullrichgavilanes@wallinger.com



Technik

Pharma

Biotechnologie



Recht

Patent- und Gebrauchsmuster-
schutz

Einspruchs- und Beschwerde-
verfahren

Dr. Emily Melisa Ullrich Gavilanes hat in München in Neuroimmunologie promoviert, mit Schwerpunkt auf den Mechanismen der Pathologie der grauen Substanz bei Multipler Sklerose. Seit Mai 2026 ist Dr. Ullrich Gavilanes Patentanwaltskandidatin bei WR.

Technischer Hintergrund

Dr. Ullrich Gavilanes besitzt einen Bachelor of Science (B.Sc.) in Biochemie und Zellbiologie von der Jacobs University Bremen sowie einen Master of Science (M.Sc.) in zellulären und molekularen Neurowissenschaften von der Eberhard-Karls-Universität Tübingen mit den Schwerpunkten Neuroimmunologie, Pharmakokinetik und Mikroskopie. Während ihrer Promotion am Institut für Klinische Neuroimmunologie der Ludwig-Maximilians-Universität München in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Martin Kerschensteiner konzentrierte sie sich auf die Erforschung der Mechanismen der Pathologie der grauen Substanz bei progressiver Multipler Sklerose (MS) unter Verwendung von Transkriptomanalysen, mikroskopischen Untersuchungen und Gen-Editierungsverfahren. Nach ihrer Promotion war sie zwei Jahre lang als Postdoktorandin im Bereich Neuroimmunologie an der Ludwig-Maximilians-Universität München tätig.



Laufbahn (Werdegang) | Veröffentlichungen



Dr. Emily Melisa Ullrich Gavilanes

Master of Science (Cellular and Molecular Neuroscience)

Laufbahn (Werdegang)

- seit 2026** Patentanwaltskandidatin bei WR
- 2023–2025** Postdoktorat in Neuroimmunologie an der Ludwig-Maximilians-Universität
- 2018–2023** Doktorat an der Ludwig-Maximilians-Universität
- 2016–2018** Studium der zellulären und molekularen Neurowissenschaften an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen (M.Sc.)
- 2013–2016** Studium der Biochemie und Zellbiologie an der Jacobs University Bremen (B.Sc.)



Technik

Pharma

Biotechnologie



Recht

Patent- und Gebrauchsmusterschutz

Einspruchs- und Beschwerdeverfahren

Veröffentlichungen

- + Ullrich Gavilanes EM, Bartos LM, Gernert JA, Carral CA, Ruiz Navarro D, Havla J, Gerdes LA, Gnörich JS, Kunze LH, Dorneich JS, Pakula V, Tagnin L, Zimmermann H, Seelos K, Franzmeier N, Frontzkowski L, Pedrosa de Barros N, Ribbens A, Zwergal RM, Zwergal A, Vollmar C, Remi J, Picon C, Reynolds R, Merkler D, Wattjes MP, Kümpfel T, Brendel M, Kerschensteiner M. SV2A-PET imaging uncovers cortical synapse loss in multiple sclerosis. *Science Translational Medicine* 2025 Oct;17(818):eadt5585.
- + Mezydło A, Treiber N, Ullrich Gavilanes EM, Eichenseer K, Ancău M, Wens A, Ares Carral C, Schifferer M, Snaidero N, Misgeld T, Kerschensteiner. Remyelination by surviving oligodendrocytes is inefficient in the inflamed mammalian cortex. *Neuron*. 2023 Jun 7;111(11):1748-1759.e8.
- + Jafari M, Schumacher AM, Snaidero N, Ullrich Gavilanes EM, Neziraj T, Kocsis-Jutka V, Engels D, Jürgens T, Wagner I, Weidinger JDF, Schmidt SS, Beltrán E, Hagan N, Woodworth L, Ofengeim D, Gans J, Wolf F, Kreutzfeldt M, Portugues R, Merkler D, Misgeld T, Kerschensteiner M. Phagocyte-mediated synapse removal in cortical neuroinflammation is promoted by local calcium accumulation. *Nature Neuroscience*. 2021 Mar;24(3):355-367.
- + Uhlmann RE, Rother C, Rasmussen J, Schelle J, Bergmann C, Ullrich Gavilanes EM, Fritsch SK, Buehler A, Baumann F, Skodras A, Al-Shaana R, Beschorner N, Ye L, Kaeser SA, Obermüller U, Christensen S, Kartberg F, Stavenhagen JB, Rahfeld JU, Cynis H, Qian F, Weinreb PH, Bussiere T, Walker LC, Staufenbiel M, Jucker M. Acute targeting of pre-amyloid seeds in transgenic mice reduces Alzheimer-like pathology later in life. *Nature Neuroscience*. 2020 Dec;23(12):1580-1588.