

# LEBENS LAUF

## Nicole Ludwig, Dr. rer. nat.

---

Nicole Ludwig hat ein Diplom-Studium in Human- und Molekularbiologie am Zentrum für Human- und Molekularbiologie der der Universität des Saarlandes absolviert (2000-2005). Ihre Diplomarbeit umfasste die Analyse von Genexpressions- und Autoantikörpermustern in Meningeomen, einem benignen Hirntumor. Im Anschluss an ihr Studium begann sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin ihre Promotion am Institut für Humangenetik (Prof. Meese) und forschte weiter im Bereich von Autoantikörpermustern als minimal-invasive Biomarker bei Hirntumoren.

---

Nach Abschluss ihrer Promotion im Jahr 2009 blieb sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Humangenetik. Seit 2017 leitet sie die Nachwuchsgruppe Humangenetik des Zentrums für Human- und Molekularbiologie. Die Forschung von Frau Dr. Ludwig fokussiert sich auf aktuell auf MiRNAs, kleiner regulatorischer RNA Moleküle, welche bei der Regulation der Genexpression eine große Rolle spielen. Veränderungen im Expressionsmuster dieser kleinen Regulatoren stehen im Zusammenhang mit der Entwicklung und dem Fortschreiten verschiedener Erkrankungen, wie z. B. neurodegenerativer Erkrankungen oder Krebs und bieten insbesondere das Potential, als minimal-invasive Biomarker zur Diagnose oder Prognose dieser Erkrankungen zu fungieren.