

Naturwissenschaftliche Promotionsstelle in Medizinischer Molekularbiologie / PhD Position (m/f/d) in Medical Molecular Biology / Immuno-Oncology

Medizinische Fakultät, Erlangen, TV-L E , Vollzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss:
01.04.2026

Ihr Arbeitsplatz

Im Rahmen eines **interdisziplinären Synergieprojekts zwischen Pathologie und Molekularer Medizin** vergibt die AG Strick, Labor für molekulare Medizin Frauenklinik des Universitätsklinikums Erlangen eine **voll finanzierte Promotionsstelle** mit translationalem Fokus auf **muskelinvasiven Blasenkrebs** und die Regulation der angeborenen Immunität.

The research group of Prof. Dr. Strick (Department of Gynecology and Obstetrics, University Hospital Erlangen) is offering a **fully funded PhD position in Medical Molecular Biology** within a **highly interdisciplinary synergy project between Pathology and Molecular Medicine**. The project combines **cutting-edge molecular biology, epigenetics, and immunology** with strong translational relevance in **muscle-invasive bladder cancer**.

Wir bieten

- Regelmäßiger Stufenanstieg und steigendes Gehalt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) beziehungsweise Besoldung nach BayBesG sowie zusätzliche Jahressonderzahlung
- Urlaubsanspruch von 30 Tagen pro Kalenderjahr bei fünf Arbeitstagen pro Woche, mit zusätzlichen freien Tagen am 24. und 31. Dezember
- Betriebliche Altersversorgung sowie vermögenswirksame Leistungen

Aufgaben

Themen der Dissertation

- Nuklearer Transport von Zytokinen
- Epigenetische Modifikation des Chromatins
- Molekulare Regulation humaner endogener Retroviren (ERV)
- Regulation der angeborenen Immunität („immune exhaustion“)
- Molekulare Mechanismen des muskelinvasiven Blasenkarzinoms

Research Focus

The doctoral project will address fundamental and translational questions in tumor biology and innate immunity, including:

- Nuclear transport of cytokines
- Epigenetic modification of chromatin
- Molecular regulation of human endogenous retroviruses (ERVs)
- Regulation of innate immunity and immune exhaustion
- Molecular mechanisms in muscle-invasive bladder cancer

The project offers access to **state-of-the-art technologies**, close interaction between basic and clinical scientists, and strong opportunities for high-impact publications

Qualifikationen

- Masterabschluss in Molekularbiologie, Molecular Life Sciences, Biochemie oder verwandten Fachrichtungen
- Erfahrung in der **Zellkultur**
- Sehr gute **Englischkenntnisse in Wort und Schrift**
- Offenheit für neue, innovative Technologien
- Hohe Experimentierfreude, Motivation und wissenschaftliche Neugier
- A **Master's degree** in Molecular Biology, Molecular Life Sciences, Biochemistry, or a related field
- Solid **experience in cell culture**
- **Excellent English skills**, both written and spoken
- A strong interest in **innovative technologies and cutting-edge experimental approaches**
- High motivation, creativity, and enthusiasm for experimental research

Ergänzende Hinweise

Naturwissenschaftliche Promotionsstelle / Natural Sciences PhD

Please send your application (innovation letter, CV, cover of your Master thesis/degree) preferentially via email till 01. April 2026, to:

Prof. Dr.rer.nat. Dr.habil.med. Reiner Strick

Reiner.Strick@uk-erlangen.de

Universitätsklinikum Erlangen

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Labor für Molekulare Medizin

Universitätsstr. 21-23

91054 Erlangen

Interessiert?

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

