



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

INSTITUTE OF MEDICAL PSYCHOLOGY



A 3-year, DFG-funded PostDoc position (TV-L E13, 100%) is available in the Institute of Medical Psychology, Research Group Martha Merrow, to use a systems approach to understand molecular clock components in *Bacillus subtilis*. We recently discovered circadian clock-regulated gene expression in this prokaryote (Science Advances, 2021) and will apply transcriptomics, proteomics and phosphoproteomics in conjunction with in silico methods to identify clock components for the first time in a non-photosynthetic prokaryote. Clock components will be validated using reverse genetics approaches. This is an interdisciplinary project at the frontiers of circadian rhythms research, embedded in an institute with a solid research foundation in chronobiology and sleep. The work is furthermore part a friendly, international collaboration that practices supportive, interactive and collegiate exchange. Short international exchange visits are an additional opportunity within this project. The working language of the group is English; German language skills are not required.

When it starts:

ASAP / From February 2023

Your qualifications:

A Ph.D. in bioinformatics, biology, microbiology, biotechnology, or a course of study with similar emphasis is required. Experience in the fields of bioinformatics, microbial cultivation methods, and microbial systems biology (omics techniques) is desired. Competence with microbiological bioreactor cultures is a plus. A background in chronobiology methods is not required. The ability to work with an international team – virtually and in person - is also important.

About us:

Our research lab is in the inner-city campus of the LMU Medical Faculty. We enjoy a lively, multi-cultural neighborhood with world-class cultural events within walking distance. The LMU Munich offers diverse career development opportunities for trainees and young scientists.

We welcome applications from all people, regardless of age, gender, nationality, cultural or social background, religion or belief, disability or sexual identity.

To apply:

Please send your application (1. *curriculum vitae*; 2. letter of motivation describing your scientific career to date and how this is relevant to this position; 3. names of 2-3 referees with contact information) by 1 January 2023 per e-mail to: Prof. Martha Merrow, Ph.D. merrow@lmu.de



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

INSTITUTE OF MEDICAL PSYCHOLOGY



Im Institut für Medizinische Psychologie, Forschungsgruppe Martha Merrow, ist eine dreijährige, DFG-finanzierte Postdoc-Stelle (TV-L E13, 100%) zu besetzen, um mit einem systemischen Ansatz die molekularen Uhrenkomponenten in *Bacillus subtilis* zu identifizieren. Wir haben kürzlich eine durch die circadiane Uhr regulierte Genexpression in diesem Prokaryoten entdeckt (Science Advances, 2021) und werden Transcriptomics, Proteomics und Phosphoproteomics in Verbindung mit *in-silico*-Methoden anwenden, um zum ersten Mal Uhrenkomponenten in einem nicht-photosynthetischen Prokaryoten zu identifizieren. Die Uhrenkomponenten werden mit Hilfe von Ansätzen der reversen Genetik validiert. Es handelt sich um ein interdisziplinäres Projekt an den Grenzen der Erforschung circadianer Rhythmen, eingebettet in ein Institut mit einer soliden Forschungsbasis in Chronobiologie und Schlaf. Die Arbeit ist darüber hinaus Teil einer freundschaftlichen, internationalen Zusammenarbeit, die einen unterstützenden, interaktiven und kollegialen Austausch praktiziert. Kurze internationale Austauschbesuche sind eine zusätzliche Möglichkeit im Rahmen dieses Projekts. Die Arbeitssprache der Gruppe ist Englisch; deutsche Sprachkenntnisse sind nicht erforderlich.

Wann Sie beginnen:
ASAP / Ab Februar 2023

Ihre Qualifikationen:

Eine Promotion in Bioinformatik, Biologie, Mikrobiologie, Biotechnologie oder einem Studiengang mit ähnlichem Schwerpunkt ist erforderlich. Erfahrungen in den Bereichen Bioinformatik, mikrobielle Kultivierungsmethoden und mikrobielle Systembiologie (Omics-Techniken) sind erwünscht. Kenntnisse im Umgang mit mikrobiologischen Bioreaktorkulturen sind von Vorteil. Ein Hintergrund in chronobiologischen Methoden ist nicht erforderlich. Die Fähigkeit, in einem internationalen Team - virtuell und persönlich - zu arbeiten, ist ebenfalls wichtig.

Über uns:

Unser Forschungslabor befindet sich auf dem innenstadt Campus der Medizinischen Fakultät der LMU. Wir leben in einer lebendigen, multikulturellen Nachbarschaft mit kulturellen Veranstaltungen von Weltrang in Laufnähe. Die LMU München bietet vielfältige Karrieremöglichkeiten für Auszubildende und junge Wissenschaftler. Wir begrüßen Bewerbungen aller Menschen, unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, kultureller oder sozialer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.

Zur Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (1. Lebenslauf; 2. Motivationsschreiben, in dem Sie Ihren bisherigen wissenschaftlichen Werdegang beschreiben und erläutern, inwiefern dieser für diese Stelle relevant ist; 3. Namen von 2-3 Referenzpersonen mit Kontaktinformationen) bis zum 1. Januar 2023 per E-Mail an: Prof. Martha Merrow, Ph.D. merrow@lmu.de