

Stellenausschreibung

Das Rudolf-Virchow-Zentrum für Integrative und Translationale Bildgebung an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) in Deutschland lädt zu Bewerbungen für eine

Promotionsstelle

Strukturelle Studien an der FancJ-Helikase mittels Kryo-Elektronenmikroskopie

in Teilzeit (65%).

Über die Stelle:

Die AG Kisker am Rudolf-Virchow-Zentrum für Integrative und Translationale Bildgebung an der Universität Würzburg sucht eine hochmotivierte und talentierte Doktorandin oder einen hochmotivierten und talentierten Doktoranden zur Verstärkung unseres dynamischen Forschungsteams. Dieses spannende Projekt konzentriert sich auf die strukturelle Biologie der FancJ-Helikase, einem wesentlichen Bestandteil der Genomerhaltung und DNA-Reparaturmechanismen, unter Verwendung modernster Kryo-Elektronenmikroskopie (cryo-EM) Techniken und biochemischer Analysen (siehe auch Referenz).

Verantwortlichkeiten:

- Durchführung hochauflösender struktureller Studien der FancJ-Helikase unter Verwendung von cryo-EM
- Vorbereitung und Optimierung von Proteinproben und cryo-EM grids.
- Sammlung und Analyse von cryo-EM-Daten einschließlich Bildverarbeitung und 3D-Rekonstruktion.
- Durchführung von gerichteter Mutagenese und biochemischen Analysen zur Untersuchung der funktionellen Auswirkungen der strukturellen Erkenntnisse.
- Zusammenarbeit mit interdisziplinären Teams und Beitrag zur Erstellung von wissenschaftlichen Manuskripten.
- Präsentation der Ergebnisse auf internen Meetings, Workshops und internationalen Konferenzen.

Qualifikationen:

- Masterabschluss (oder gleichwertig) in Biochemie, Molekularbiologie, Strukturbiologie oder einem verwandten Bereich.
- Fundierte Kenntnisse in der Proteinbiochemie, einschließlich Proteinexpression und -reinigung.
- Erfahrung mit cryo-EM und Strukturbiologie ist sehr wünschenswert.
- Beherrschung von molekularbiologischen Techniken und Mutagenese.
- Ausgezeichnete Problemlösungsfähigkeiten und die Fähigkeit, sowohl unabhängig als auch im Team zu arbeiten.
- Exzellente Kommunikationsfähigkeiten und fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Was wir bieten:

- Zugang zu modernsten cryo EM-Einrichtungen und -Ausrüstungen.
- Eine anregende und kollaborative Forschungsumgebung in einem führenden Forschungsinstitut.
- Möglichkeiten zur beruflichen Weiterentwicklung, einschließlich Schulungen in fortgeschrittenen cryo-EM-Techniken und Datenanalyse.
- Wettbewerbsfähiges Gehalt und Leistungen nach dem deutschen Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst.

Bewerbungsverfahren:

- Interessierte Kandidaten sollten die folgenden Dokumente einreichen:
- Ein Bewerbungsschreiben, das Ihre Forschungsinteressen und Ihre Motivation für die Bewerbung darlegt.
- Einen detaillierten Lebenslauf einschließlich einer Liste von Veröffentlichungen und Präsentationen.
- Kopien von Studienabschlüssen und Zeugnissen.
- Kontaktdaten von mindestens zwei akademischen Referenzen.

Die JMU strebt an, die Unterrepräsentation von Frauen zu reduzieren und ermutigt daher ausdrücklich qualifizierte Frauen zur Bewerbung. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail als eine einzige PDF-Datei an teresa.frank@uni-wuerzburg.de

Die Bewerbungsfrist endet am 26. Juli 2024.

Postanschrift:

Rudolf-Virchow-Zentrum - Center for Integrative and Translational Bioimaging
Josef-Schneider-Straße 2, Haus D15
97080 Würzburg

Referenz:

Kuper, J., Hove, T., Maidl, S., Neitz, H., Sauer, F., Kempf, M., Schroeder, T., Greiter, E., Höbartner, C., & Kisker, C. (2024). XPD Stalled on Cross-Linked DNA Provides Insight into Damage Verification. *Nature Structural & Molecular Biology*. <https://doi.org/10.1038/s41594-024-01323-5>

Über das Rudolf Virchow Zentrum

Das Rudolf-Virchow-Zentrum an der Universität Würzburg ist ein führendes Forschungsinstitut, das sich der Erforschung der molekularen Mechanismen zellulärer Prozesse widmet. Unser Zentrum konzentriert sich auf integrative und translationale Bildgebung und überbrückt die Lücke zwischen Grundlagenforschung und klinischen Anwendungen. Wir bieten ein lebendiges wissenschaftliches Umfeld mit Zugang zu modernster Technologie und kollaborativen Forschungsmöglichkeiten.

Gleichstellungsgrundsatz

Die Universität Würzburg ist ein Arbeitgeber, der Chancengleichheit fördert, und ermutigt Bewerbungen von Personen aus allen Hintergründen und Erfahrungen. Wir sind bestrebt, ein inklusives Umfeld zu schaffen, das Vielfalt schätzt und Zusammenarbeit fördert.

Schließen Sie sich uns an, um die Grenzen der Strukturellen Biologie zu erweitern und zu bahnbrechenden Entdeckungen in den DNA-Reparaturmechanismen beizutragen.

Bitte übersenden Sie ausschließlich Kopien. Aus Kostengründen können die Bewerbungsunterlagen nicht zurück geschickt werden. Sie werden zeitnah nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet. Sofern Sie einen Freiumschlag beifügen, werden Ihnen die Bewerbungsunterlagen drei Monate nach Abschluss des Auswahlverfahrens zurückgesandt.

