

Reg.-Nr. 158/2017

Doktorandin/ Doktorand am ZIK Septomics, NWG Host Fungal Interfaces

Das Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) SEPTOMICS in Jena (www.septomics.de) ist eine interfakultäre Forschungseinrichtung, die gemeinsam von der Friedrich-Schiller-Universität Jena, dem Universitätsklinikum Jena und dem Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (HKI) getragen wird. Das ZIK Septomics ist ein zentraler Partner der Infektions- und Sepsisforschung in Jena und verbindet angewandte Grundlagenforschung und klinische Forschung unter einem Dach. Der Schwerpunkt der Forschung liegt auf der systembiologischen Charakterisierung systemischer Infektionen mit dem Ziel der Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Ansätze. Die Nachwuchsgruppe Host Fungal Interfaces sucht eine/einen

Wiss. MA - Doktorandin/ Doktorand (65%)

Die Stelle ist ab **dem nächstmöglichen Termin (frühestens ab 15.08.2017)**
bis zum 14. August 2020 zu besetzen.

Das Projekt befasst sich mit der mikrobiellen Adaption von Umweltbedingungen im Wirt. Sie untersuchen die Virulenzeigenschaften des opportunistischen pathogenen Hefepilzes *Candida albicans* und analysieren Deletionsmutanten verschiedener Kinasen von *C. albicans* auf phänotypischer und molekularer Ebene.

Die Nachwuchsgruppe Host Fungal Interfaces erforscht die Pathogenese des Hefepilzes *Candida albicans*. Dieser an sich harmlose Besiedler des Menschen kann unter bestimmten Umständen zu systemischen Infektionen bis hin zur Sepsis führen. Ziel der Nachwuchsgruppe ist es daher, Faktoren zu identifizieren, die an der Umwandlung zu einem aggressiven Erreger beteiligt sind. Im Fokus stehen die durch *C. albicans* verursachten Biofilme, die gegenüber Antimykotika weitgehend resistent sind und zu einer Vielzahl von systemischen Infektionen führen.

Ihr Profil: Wir suchen eine/n hochmotivierte/n und technisch versierte/n Doktorandin/Doktorand mit einem abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Master oder gleichwertigem Abschluss) der Lebenswissenschaften (z. Bsp. Biologie, Mikrobiologie, Biochemie) und Erfahrungen in Mikrobiologie, Molekularbiologie und/oder Biochemie. Erfahrungen in Pilzbiologie/-genetik sind wünschenswert. Sie besitzen sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift und können sowohl selbständig aber auch Teamorientiert arbeiten.

Wir bieten: Sie werden in der neu etablierten unabhängigen und international geprägten Nachwuchsgruppe Host Fungal Interfaces mitarbeiten. Wir bieten Ihnen ein vielseitiges Forschungsprojekt bei exzellenter technischer Ausstattung in einem engagierten, internationalen Team und einen engen wissenschaftlichen Austausch. Als Doktorandin/Doktorand haben sie die Möglichkeit, in die Exzellenzgraduiertenschule JSMC (www.jsmc.uni-jena.de) aufgenommen zu werden. Die JSMC bietet umfangreiche Unterstützungen durch Mentoren und Kurse in einem strukturierten Doktorandenprogramm.

Es handelt sich um eine 65%-Stelle. Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

- [Slavena Vylkova, Ph.D. | slavena.vylkova@leibniz-hki.de](mailto:slavena.vylkova@leibniz-hki.de) oder
- [Dr. Katrin Haupt | +49 3641 9-396510 | septomics@leibniz-hki.de](mailto:septomics@leibniz-hki.de)

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen in Englisch (Lebenslauf, Zeugnisse, eine kurze Stellungnahme zu Forschungserfahrungen und Interessen, Publikationsliste, Kontaktdaten von zwei Referenzen) senden Sie bitte in einer PDF-Datei unter Angabe der **Registrierungsnummer 158/2017** bis zum **7. Juli 2017** an septomics@leibniz-hki.de.

Bitte beachten Sie auch unsere Bewerberhinweise unter: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html

Job advertisement – Reg. No. 158/2017

The Center for Innovation Competence (ZIK) SEPTOMICS in Jena (www.septomics.de) is a cross-faculty research center, commonly supported by the Friedrich-Schiller-University Jena, the University Hospital Jena and the Leibniz Institute for Natural Product Research and Infection Biology – Hans-Knoell-Institute. The ZIK Septomics is a central partner in infection and sepsis research in Jena and combines applied basic research and clinical research under one roof. The research focuses on the systems biology of systemic infections with the aim of developing new diagnostic and therapeutic approaches. The Junior Research Group Host Fungal Interfaces offers a

Doctoral Position (65%)

starting **August 15th, 2017** until August 14th, 2020.

The project focuses on microbial adaptation to environmental conditions in the host. Successful candidates will investigate virulence traits of the opportunistic pathogenic yeast *Candida albicans* and specifically focus on phenotypic and genetic analysis of *C. albicans* kinase deletion mutants.

The Junior Research Group Host Fungal Interfaces performs state of the art research to investigate the pathogenesis of *C. albicans*, the most common organism associated with fungal sepsis. *C. albicans* is under most circumstances a fairly ubiquitous commensal of the human microflora. In certain cases the fungus can become pathogenic. The aim is to identify factors and conditions that foster the transition from a harmless colonizer to an aggressive pathogen. With this regard the research group focuses on the formation of biofilms that are highly resistant to antibiotic treatment and lead to a large variety of systemic infections.

Your profile: We are seeking for a highly motivated and technically skilled doctoral candidate with a Master's degree (or equivalent) in Life Sciences (e.g. Biology, Microbiology, Biochemistry) and a strong background in microbiology, molecular biology and/or biochemistry. Experiences in fungal biology/genetics are preferable but not required. Applicants should have very good communication skills in English and a high motivation to perform team-oriented as well as independent work.

We offer: The successful candidate will be hosted in the newly established independent Junior Research Group Host Fungal Interfaces. We offer a multifaceted scientific project supported by excellent technical facilities, a place in an international, committed team, as well as strong scientific collaborations. As a PhD student, you will have the opportunity to be integrated in the well-recognized graduate school JSMC (www.jsmc.uni-jena.de), which offer extensive mentoring support and provide additional training through a structured onsite programme. Training will include key areas of science and technology, and complementary skills.

The position is a part-time work (65%), remunerated under state salary scheme TV-L E13 (salary agreement for public service employees) and limited to a term of three years. Severely disabled applicants with equal qualification and aptitude are given preferential consideration.

For further information please contact:

- [Slavena Vylkova, Ph.D. | slavena.vylkova@leibniz-hki.de](mailto:slavena.vylkova@leibniz-hki.de) or
- [Dr. Katrin Haupt | +49 3641 9-396510 | septomics@leibniz-hki.de](mailto:septomics@leibniz-hki.de)

Complete applications in English should include a CV, certificates, a brief statement of research experiences and interests, a complete list of publications, the addresses of two possible referees, and should be submitted as a single pdf-file **until July 7th, 2017** to septomics@leibniz-hki.de referring to **Reg. No. 158/2017**.

Please refer to the notes on: www.uni-jena.de/stellenmarkt_hinweis.html