



International Leibniz Research School for Microbial and Biomolecular Interactions



Die ILRS Jena ist die Graduiertenschule des Leibniz-Instituts für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut - in Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für chemische Ökologie, dem Universitätsklinikum Jena und der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Die Projekte der Doktoranden in der ILRS beschäftigen sich mit mikrobiellen und biomolekularen Interaktionen als Grundlage der Kommunikation zwischen Mikroorganismen in unterschiedlichen Habitaten. Mikroorganismen kommen in ihrer natürlichen Umgebung nicht isoliert vor, sondern befinden sich permanent in enger Wechselwirkung mit Organismen anderer Arten oder anderer Entwicklungsstadien. Diese Interaktionen können das gesamte Spektrum von Symbiosen bis hin zum Parasitismus abdecken. Bislang ist wenig darüber bekannt, wie diese komplexen Netzwerke durch die Kommunikation zwischen den beteiligten Mikroorganismen reguliert werden.

Die wissenschaftlichen Schwerpunkte der ILRS lassen sich wie folgt einteilen:

- Interaktionen zwischen Mikroorganismen
- Wirt- / Pathogen-Interaktionen
- Bedeutung und Analyse von Netzwerken / Bioinformatik

Scientific key words

Mikrobiologie, mikrobielle Kommunikation, Naturstoff-Forschung, Infektionsbiologie, Systembiologie

Beteiligte Institutionen

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut, Max-Planck-Institut für chemische Ökologie, Universitätsklinikum Jena und die Friedrich-Schiller-Universität Jena mit den Fakultäten: Biologisch-Pharmazeutische Fakultät, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät, Fakultät für Mathematik und Informatik, Medizinische Fakultät

Bevorzugte Sprache

Englisch

Aktuelle Anzahl an Doktoranden

65

Wie wird man Doktorand? Gibt es ein Auswahlverfahren?

Das Auswahlverfahren ist zweistufig:

1. Schriftliche Bewerbung im Online-Portal
2. Recruitment Meeting in Jena

Gibt es feste Termine für die Bewerbung?

Ja, in der Regel einmal pro Jahr. Die Termine werden auf der Homepage angekündigt.

Gibt es Möglichkeiten der Finanzierung?

Doktoranden erhalten einen Arbeitsvertrag nach TV-L.

Interessant für Absolventen folgender Studienrichtungen:

Biologie, Biochemie, Bioinformatik, Pharmazie, Chemie, Informatik, Biotechnologie und verwandter Richtungen

Angestrebter Doktorgrad

Dr. rer. nat.

Kontakt

Dr. Christine Vogler

Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie -

Hans-Knöll-Institut

Beutenbergstr. 11a

07745 Jena

Phone: +49-3641 532 1447

E-Mail: ilrs@leibniz-hki.de

Internet: <http://www.ilrs.de>