

„Marburg Spotlight on Microbiology“

Jungwissenschaftler der SFB 987 Graduate School und der Junior-GBM Marburg organisieren internationales Mikrobiologie- Symposium



Die Zuhörer folgten gespannt den mikrobiologischen Vorträgen und Diskussionen.



Tanja Schneider beim „Meet the Prof“ mit Studenten und Doktoranden.
Bilder: © Gwendolyn Patzer

■ Wie sind Bakterien und ihre Bestandteile aufgebaut und strukturiert, wie bewegen sie sich fort, welches sind die Angriffspunkte von Antibiotika und warum kommt es zu Resistenzen und wie sehen eigentlich die Kommunikations- und Stoffwechselwege bei Pilzen aus?

Dies war nur ein Auszug von wissenschaftlichen Aspekten und Fragestellungen die auf dem diesjährigen Mikrobiologie-Symposium in Marburg zum Diskurs standen. Die internationale Tagung wurde hierbei von den Doktoranden der **Graduate School of the SFB 987** und den Mitgliedern der **Junior-GBM Marburg** organisiert.

Der SFB 987 mit dem Titel „Microbial Diversity in Environmental Signal Response“ wurde 2012 ins Leben gerufen und umfasst 15 mikrobiologisch orientierte Arbeitsgruppen der Philipps-Universität Marburg und dem Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie. Die Planungen für das Symposium liefen dabei in enger Zusammenarbeit mit den Jungwissenschaftlern der Graduate School und der Junior-GBM Marburg ab.

So konnten für die mikrobiologische Tagung Redner aus dem In- und Ausland gewonnen werden. Nach einer kurzen Begrüßung durch den Direktor der Graduate School Prof. Michael Bölker und der Stadtgruppensprecherin der Junior-GBM Marburg Gwendolyn Patzer, verfolgten knapp 150 Teilnehmer den Vorträgen von Prof. Julia Fritz-Steuher (Universität Hohenheim) und Prof. Tanja Schneider (Universität Bonn), die Einblicke

in die Struktur und Funktion der NADH-Dehydrogenase, der Zellwandsynthese und dessen Angriffspunkte von Antibiotika im Bakterium gewährten. Nach einer kurzen Stärkung am Buffet mit Kaffee, Keksen und Brezeln, stellten Prof. Thorsten Mascher (TU Dresden) sowie Dr. Susanne Gebhard (Universität Bath, UK) ihre Forschung auf dem Gebiet der stressinduzierten Signalkaskaden und Kommunikationswege im Bakterium vor.

Ein weiteres Highlight der Tagung erfolgte parallel zur Mittagspause in der die Junior-GBM Marburg zum „Meet the Prof“ mit Prof. Tanja Schneider einlud, welches von den Studenten und Doktoranden der Fachbereiche Chemie, Biologie und Medizin stark frequentiert wurde. In einer lockeren und ungezwungenen Atmosphäre konnten die Studenten Fragen zur wissenschaftlichen Karriere an Universität und Industrie an Prof. Schneider stellen. Durch ihre jüngste Entdeckung und Charakterisierung des Antibiotikums „Teixobactin“, welches wirksam gegen Gram-positive Bakterien ist, bis dato keine Resistenzentwicklung aufweist und in Kooperation mit einer amerikanischen Biotechnologiefirma entwickelt wird, konnte Prof. Schneider praxisnahe Einblicke in die Prozesse der Forschung und Entwicklung geben. Nach dieser Veranstaltung folgten Vorträge von Prof. Gerhard Braus (Universität Göttingen), Prof. Louis M. Corrochano (Universität Sevilla, Spanien) und Prof. Andrea Genre (Universität Turin, Italien), deren Forschungsschwerpunkte auf dem Gebiet der

Pilzentwicklung und der Lichtwahrnehmung liegen. Die mikrobiologische Tagung wurde mit den Vorträgen von Prof. Judy Armitage (Universität Oxford, UK) und Dr. James Locke (Universität Cambridge, UK) komplettiert, die ihre Forschungsergebnisse in dem Bereich der bakteriellen Lokomotion und Signalantwort auf Umwelteinflüsse vorstellten.

Die mikrobiologische Tagung war die erste Veranstaltung, die in Zusammenarbeit mit den Doktoranden der SFB 987 Graduate School und der Junior-GBM Marburg geplant und realisiert wurde. Ein großes Anliegen war hierbei, den wissenschaftlichen Austausch zu fördern und den Studenten und Doktoranden das Knüpfen von Kontakten und Netzwerken zu ermöglichen, die für eine akademische Laufbahn essentiell sind. ■

Martin Lackinger

Kontakt:



marburg@junior-gbm.de
<https://www.facebook.com/juniorGbmMarburg>
 info@sfb987.de



<http://www.sfb987.de>