

Einladung der Regionalgruppe Regensburg

DPhG – LG Bayern
Prof. Dr. Armin Buschauer
Institut für Pharmazie
Universität Regensburg
Universitätsstraße 31
93053 Regensburg
Telefon: (0941) 943 4827/-23
Armin.Buschauer@ur.de
www-dphg.ur.de

Sehr verehrte Frau Kollegin,
sehr geehrter Herr Kollege,

wir laden Sie herzlich ein zur dritten wissenschaftlichen Sitzung im Sommersemester 2016.

Mittwoch, 1. Juni 2016, 19.30 Uhr

Herr Prof. Dr. Rolf W. Hartmann
Leiter der Abteilung Wirkstoffdesign und Optimierung
Helmholtz-Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland (HIPS)

"Die bakterielle Kommunikation als Target zur Entwicklung von neuartigen
Antiinfektiva"

Haus der Begegnung der Universität Regensburg, Hinter der Grieb, Regensburg

Erläuterung zum Thema:

Das Bakterium *Pseudomonas aeruginosa* verursacht hartnäckige bakterielle Infektionen, insb. der Lunge von Mukoviszidosepatienten. Durch den zu häufigen Gebrauch entstehen zunehmend Resistenzen gegen derzeitige Antibiotika, was weltweit eine große Herausforderung darstellt. Dies erfordert dringend die Entwicklung neuartiger effektiverer Antibiotika, die weniger anfällig für Resistenzentwicklung sind. *Pseudomonas aeruginosa* Bakterien kommunizieren miteinander über Signalmoleküle, was als Quorum sensing bezeichnet wird. Sie steuern damit wichtige Funktionen, wie die Bildung von Virulenzfaktoren, die für die Pathogenität in Menschen verantwortlich sind.

Im Vortrag wird die Entwicklung von Substanzen beschrieben, die an essentiellen Stellen in die bakterielle Kommunikation eingreifen. Konkret wird die Entwicklung von Hemmstoffen des Enzymes PqsD und des Rezeptors PqsR beschrieben. In einfachen *in vivo* Modellen konnte gezeigt werden, dass die Pathogenität von Pseudomonaden mit solchen Substanzen vollständig blockierbar ist.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme. Gäste sind herzlich willkommen. Wir weisen darauf hin, dass die Vorträge von der BLAK mit 3 Punkten für das Fortbildungszertifikat anerkannt werden.

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. A. Buschauer

www.dphg.de