

Biomolekülen und Wirkstoffen auf der Spur

Mittwoch, 08.06.2016, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6, 17:00 Uhr

Wie findet man eigentlich neue Antibiotika?

Professor Dr. Christian B. W. Stark

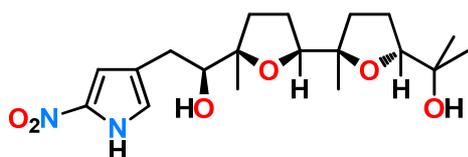
Universität Hamburg, Fachbereich Chemie, Institut für Organische Chemie

E-Mail: stark@chemie.uni-hamburg.de

Während die Zahl resistenter Keime stetig zunimmt, werden immer weniger neue Antibiotika zugelassen – die Wirkstoff-Pipeline trocknet aus. Die Konsequenzen aus dieser Entwicklung sind dramatisch und so sterben derzeit weltweit fast eine dreiviertel Millionen Menschen jährlich an multiresistenten Keimen mit rasant steigender Tendenz. So scheint die Ära der Antibiotika gerade 75 Jahre nach der ersten industriellen Produktion von Penicillin in einer kritischen Phase. Die WHO warnt bereits seit Jahren vor dieser Entwicklung und stuft sie als eine bedeutsame Bedrohung ein.



Die Suche nach neuen Wirkstoffen gegen resistente Bakterien ist daher ein wichtiges Ziel aktueller (akademischer) Grundlagenforschung. Prinzipiell können sehr unterschiedliche Strategien verfolgt werden, um neue Antibiotika, die auch gegen multiresistente Keime aktiv sind, zu finden. Im Vortrag werden die wichtigsten aktuellen Konzepte und der Nachweis ihrer Effektivität vorgestellt und kritisch diskutiert.



www.chemie.uni-hamburg.de/oc/stark/index.html