

BAKTERIEN, VIREN, PARASITEN – INNOVATIVE STRATEGIEN GEGEN NEUE UND ALTE INFEKTIONSKRANKHEITEN

Mittwoch, 26.05.2021, 17:00 Uhr

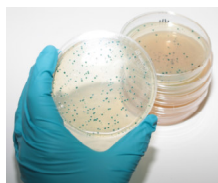
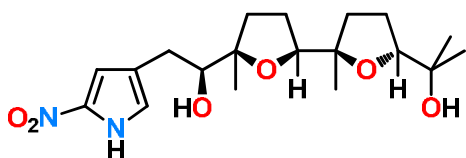
Alte und neue Naturstoffe und Naturstoffderivate zur Bekämpfung bakterieller Infektionen

Prof. 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 Dreiviertelmillion 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 aktuelle Konzepte auf der Grundlage alter und neuer Naturstoffe vorgestellt und kritisch diskutiert.