

Natur- und Wirkstoffe

Mittwoch, 29.04.2015, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6, 17:00 Uhr

Naturstoffe als Wirkstoffe in der Medizin Geschichte und Perspektiven

Prof. Dr. Christian B. W. Stark

Universität Hamburg, Fachbereich Chemie, Institut für Organische Chemie

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

Die Selbstverständlichkeit mit der man heutzutage im Fall mancher Krankheit zum Arzt geht und sich ein „Mittel“ verschreiben lässt, lässt einen gelegentlich vergessen, welche enorme Entwicklung die Pharmaforschung und Medizin in den vergangenen Jahrzehnten genommen hat. Noch vor weit weniger als hundert Jahren konnte eine durch einen Kratzer beim Rosenschneiden hervorgerufene Infektion tödlich enden, medikamentöse Hilfe gab es keine.



Heute steht ein ganzes Spektrum an effektiven Wirkstoffen gegen bakterielle Infektionen zur Verfügung. Bei sehr vielen dieser Antibiotika handelt es sich um natürliche Verbindungen, sogenannte Naturstoffe, oder davon abgeleitete Naturstoffanaloga. Doch immer wieder kommt es zu neuen Resistenzen oder gar multi-resistenten Bakterienstämmen und so geht die Suche nach immer neuen Antibiotika und neuen Angriffspunkten für diese

Wirkstoffe stetig weiter.

Im Vortrag wird am Beispiel der Antibiotika zunächst ein Überblick über die historische Entwicklung dieser Wirkstoffklasse gegeben, Ursachen und Mechanismen von Resistenzen diskutiert und schließlich aktuelle Entwicklungen und Perspektiven aufgezeigt.

Homepage: <http://www.chemie.uni-hamburg.de/oc/stark/>