

Natur- und Wirkstoffe

Mittwoch, 17.06.2015, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6, 17:00 Uhr

Von Hexenringen und Heterocyclen: Die Chemie der Naturstoffe

Professor Dr. Till Opatz

Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Institut für Organische Chemie

E-Mail: opatz@uni-mainz.de

Die Natur ist nach wie vor eine reichhaltige Quelle bislang unbekannter chemischer Substanzen. Diese Naturstoffe besitzen meist eine Funktion in den sie beherbergenden Ökosystemen, können aber in vielen Fällen auch für den Menschen nutzbar gemacht werden. Klassische Beispiele hierfür sind die meisten Antibiotika, aber auch Wirkstoffe gegen Krebs, Pflanzenschutzmittel sowie Farb- und Aromastoffe können aus natürlichen Quellen gewonnen oder aber durch chemische Abwandlung aus Naturstoffen erhalten werden. Darüber hinaus können Naturstoffe als Vorbilder für synthetische Produkte dienen.



Der Vortrag gibt einen Überblick über verschiedene Aspekte der Naturstoffchemie und zeigt an konkreten Beispielen, wie biologisch wirksame Naturstoffe isoliert, in ihrer Struktur aufgeklärt und chemisch synthetisiert oder abgewandelt werden können.

Homepage: www.chemie.uni-mainz.de/OC/AK-Opatz/