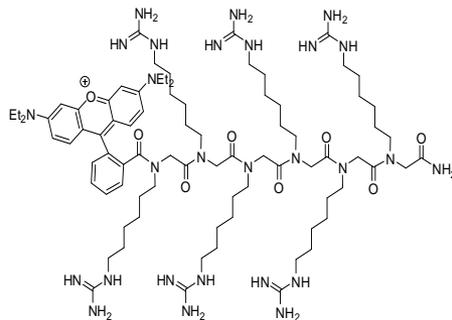


Tandemprojekte Chemische Biologie



Chemische Biologie ist ihrem Wesen nach interdisziplinär. Wollen Sie das ausprobieren? Dann sind Sie bei uns richtig:

Wir bieten:

Tandemprojekte Chemische Biologie (BSci, MSci)

Sie synthetisieren ihre Moleküle selbst und testen dann selber deren Wirkung an einer biologischen Fragestellung.

Hintergrund:

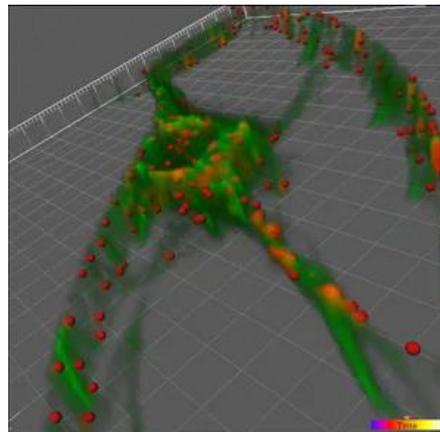
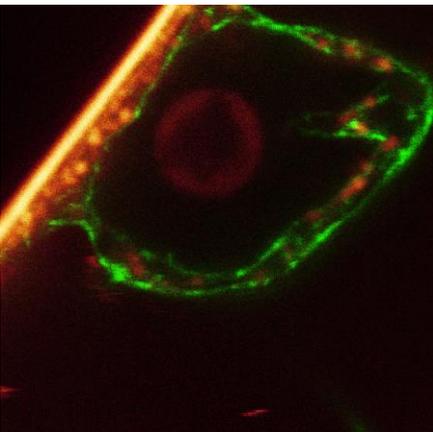
Pflanzen sind die Basis für das Leben auf diesem Planeten. Für *chemical engineering* sind sie eine harte Nuß, weil sie von einer Zellwand umgeben sind. Mit Trojanischen Peptoiden haben wir diese Nuß geknackt. Nun geht es darum, die pflanzliche Zelle mit funktionalisierten Peptoiden gezielt zu manipulieren. Das hat durchaus auch handfeste angewandte Aspekte (nachhaltiger Pflanzenschutz).

Interesse? Kontaktieren Sie uns!

Prof. Dr. Stefan Bräse (Institut für Organische Chemie)

PD Dr. Ute Schepers (Institut für Toxikologie und Genetik)

Prof. Dr. Peter Nick (Botanisches Institut)



In einer nun schon langjährigen Kooperation gelang es uns mit Chemischen Trojanern die Bewegung pflanzlicher Mitochondrien entlang des Actinskeletts über neueste mikroskopische Techniken zu verfolgen (aus Birtalan et al., 2012).