

Bachelorarbeiten am Institut für Organische Chemie

Allgemein:

Es können auch mehrstufige Präparate aus dem F-Praktikum zur Anfertigung einer Bachelorarbeit verwendet werden.

AK Bettinger:

- (1) Chemische Modifikation von Kunststoffen und ihren Oberflächen
- (2) Click-Chemie mit neuen Aziden
- (3) Neue Materialien für die organische Elektronik und Photovoltaik

AK Grond:

- (1) Biotechnologie und Chemische Analytik eines neuen Naturstoffproduzenten
- (2) Ausgewählte Arbeiten der Synthese von bioaktiven Naturstoff-Derivaten
- (3) Biotechnologische Herstellung und Semisynthese neuer Wirkstoffe
- (4) Präparative chemische Analytik neuer Antibiotika-Komplexe

AK Khartulyari:

Nach Rücksprache mit Dr. Khartulyari

AK Maier:

- (1) Im Zusammenhang mit laufenden Synthesen von Naturstoffen können überschaubare Projekte, wie die Synthese von Schlüsselbausteinen, bearbeitet werden. Beispiele für diese Naturstoffe sind Exiguolid, Biselyngbyasid, oder Crotogoudin.
- (2) Des Weiteren sind einige methodische Projekte möglich, z. B. Synthese von N-methylierten D-Tryptophanen durch Larock-Kupplung
- (3) Synthese von Eninen und verwandten Alkinen zur Untersuchung gold-katalysierter Reaktionen

AK Nachtsheim:

- (1) Arbeiten zur Synthese von Arogenat, einem wichtigen Intermediat in der Biosynthese von aromatischen Aminosäuren
- (2) Metallfreie Katalyse – Entwicklung von Iod-vermittelten oxidativen C-C- und C-X-Knüpfungsreaktionen
- (3) Cyclische Dipeptide – Funktionale Hydrogelatoren und deren Rolle in der chemischen Evolution.

AK Ziegler:

- (1) Präparative Arbeiten auf dem Gebiet der Kohlenhydratchemie; z.B. Synthese von biologisch interessanten Glycosiden und Sacchariden
- (2) Arbeiten zur Synthese von glycosylierten Phthalocyaninen; z.B. für die Anwendung in der Photodynamische Krebstherapie

08.03.2012

(3) Arbeiten auf dem Gebiet der Medizinischen und Bioorganischen Chemie; z.B. auf dem Gebiet der kombinatorischen Glycopeptidsynthese