



Wintersemester

Vorlesungen:

- Allgemeine und Organische Chemie für BiologInnen
- Organische Chemie für Molekulare Biologen

Praktika:

- **Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum - OC1, OC3, BC4**
- Chemische Übungen für Biologen
- Chemische Übungen für Ernährungswissenschaften

Seminare:

- **Seminar zu moderner Bioorganischer Chemie und Strukturaufklärung**

Sommersemester

Vorlesungen:

- **Einführung in die Kohlenhydratchemie**
- **Ausgewählte Kapitel der Bioorganischen Chemie**
- Organische Chemie II für LA - Chemie

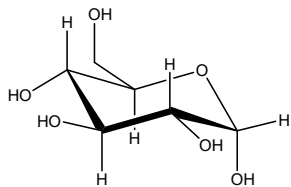
Praktika:

- **Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum - OC1, OC3, BC4**
- Chemische Übungen für Biologen
- Chemische Übungen für Ernährungswissenschaften

Seminare:

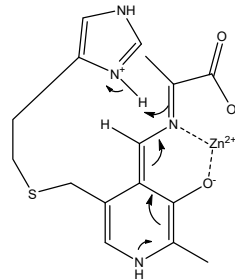
- **Aktuelle Probleme aus Bioorganischer Chemie**

Einführung in die Kohlenhydratchemie



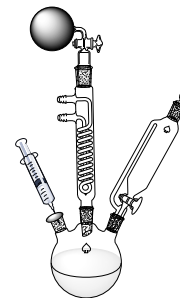
Struktur, Funktion
und Reaktivität
der Kohlenhydrate
Mai-Juni 1,5 ECTS

Ausgewählte Kapitel der Bioorganischen Chemie



Cofaktoren, Organokatalyse,
Bioorthogonale Chemie,
Biomimetische Synthesen...
März-Juni 3 ECTS

Fortgeschrittenenpraktikum – OC1, OC3, BC4



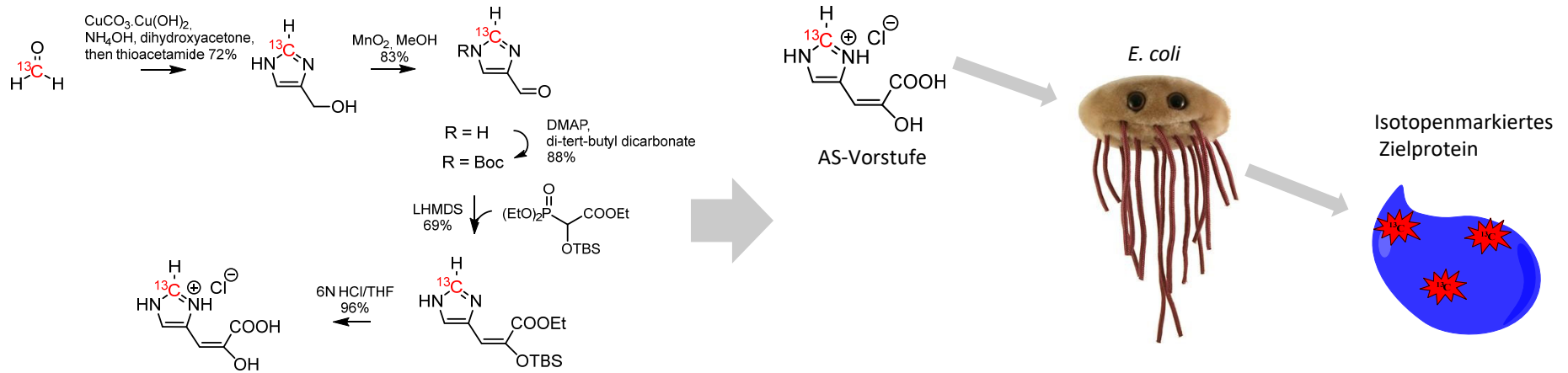
Organische Synthese, ²H und ¹³C-markierte
Ausgangssubstanzen, Mikrowellen-Apparatur,
Hydrierapparatur, Mikrodestillation...
Anmeldung: roman.lichtenecker@univie.ac.at
10 ECTS

Seminare



Literaturvorträge und
Vorträge zu Projekten
aus den Arbeitsgruppen,
freie Themenwahl,
Scientific English
März-Juni 1 ECTS

Selektive Isotopenmarkierung von Proteinen zur Lösung strukturebiologischer Fragestellungen.

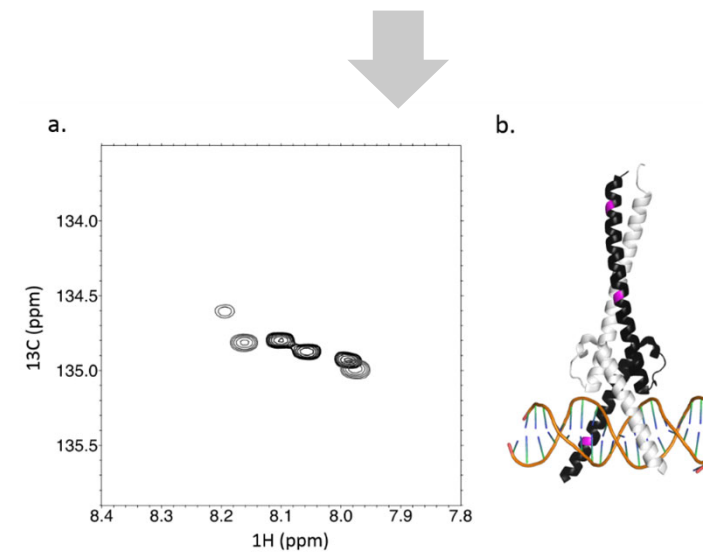


Entwicklung mehrstufiger effizienter Synthesen geeigneter isotopenmarkierter Aminosäurevorstufen.

Umsetzung der Verbindungen zu Aminosäuren und Herstellung selektiv $^{13}\text{C}/^2\text{H}/^{15}\text{N}$ markierter Zielproteine in *E. coli* Expressionsstämmen.

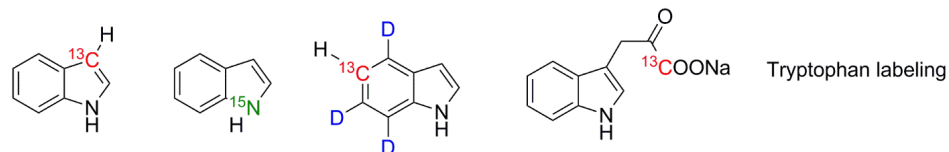
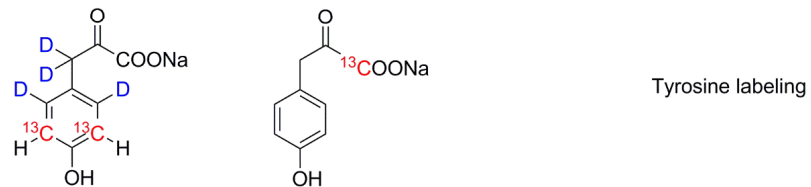
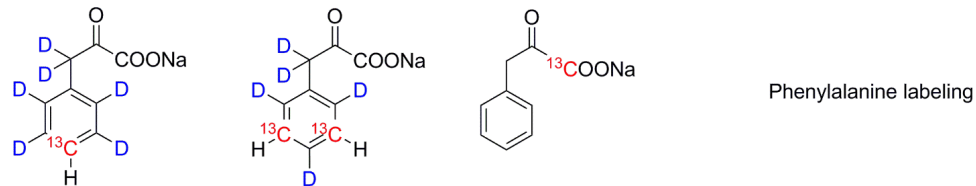
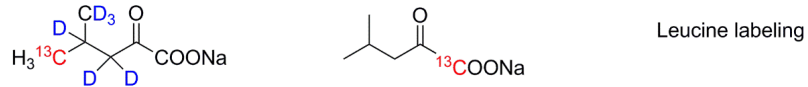
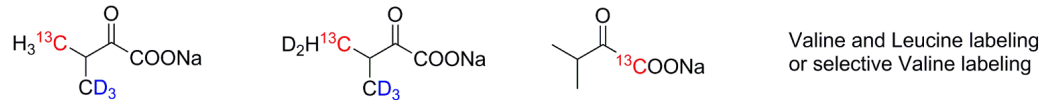


Netzwerk an Kooperationspartnern und AnwenderInnen



Protein NMR zur Untersuchung von Struktur, Dynamik und Wechselwirkung

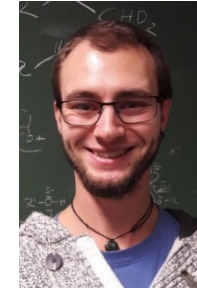
Der Isotopen-Werkzeugkasten (zu erweitern...):



Roman
Lichtenecker



Marilena
Bisaccia



Gabriel
Kiesenhofer

