

Modul Organische Chemie – Vertiefung Theorie: Naturstoffchemie (ekVV-Nr. 210432)

1. Aminosäuren, Peptide, Proteine

- 1.1 Aminosäuren - Grundlagen
- 1.2 Synthese von Aminosäuren
- 1.3 Peptide: Synthese und einige strukturelle Aspekte
- 1.4 Peptidomimetika
- 1.5 Nichtribosomale Peptidsynthese

2. Kohlenhydrate

- 2.1 Stereochemie, Glycoside, Mutarotation, Konformation, Anomerer Effekt
- 2.2 Chemische Reaktionen mit Kohlenhydraten
- 2.3 Oligo- und Polysaccharide
- 2.4 Glycopeptide und Glycoproteine

3. Nucleotide, Nucleoside und Nucleinsäuren

- 3.1 Einteilung und Bausteine
- 3.2 Antimetabolite
- 3.3 Intercalatoren
- 3.4 Oligonucleotidsynthesen

4. Lipide

- 4.1 Fettsäuren
- 4.2 Wachse
- 4.3 Fette und Öle
- 4.4 Phospholipide
- 4.5 Lipoproteine

Literatur

Norbert Sewald, Hans-Dieter Jakubke, Peptides: Chemistry and Biology
Wiley-VCH, 2002

Bibliothekssignatur: QN740 S512

1. Auflage als e-book: <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/352760068X>

2. Auflage: Wiley-VCH, 2009

Bibliothekssignatur: QN740 S512(2)

Gerhard Habermehl, Peter E. Hammann, Hans C. Krebs, W. Ternes

Naturstoffchemie: Eine Einführung

Bibliothekssignatur: QS230 H114(3)

e-book: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-73733-9/page/1>

P.Y. Bruice, Organische Chemie, Pearson 2007 bzw. 2011

Bibliothekssignatur: QN501 B892

Materialien: <http://www.uni-bielefeld.de/chemie/oc3sewald/teaching/current.html>

Passwort: 210432

Voraussichtlich KEINE Vorlesung am Fr., 6.12.