

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

1. Aminosäuren und Peptide

1.1 Aminosäuren

1.1.1 Struktur von Aminosäuren

1.1.2 Analytik

1.1.3 Synthese von Aminosäuren

1.2 Peptide

1.2.1 Struktur von Peptiden

1.2.2 Schutzgruppen für Peptidsynthese

1.2.3 Kupplungsverfahren

1.2.4 Festphasenpeptidsynthese

2. Kohlenhydrate

2.1 Stereochemie, Glycoside, Mutarotation, Konformation, Anomerer Effekt

2.2 Glycosylierungsreaktionen

2.3 Chemische Reaktionen mit Kohlenhydraten

2.4 Oligo- und Polysaccharide

2.5 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