

---

# Organische Chemie 1 - Grundvorlesung für Biologen

Rudolf Robelek

---

## Vorlesungsübersicht

---

# Übersicht über die Kapitel der Vorlesung

---

## Themenblock A: Einführung in den organisch-chemischen Strukturbegriff

Kapitel 1: **Struktur und Bindung**

Kapitel 2: **Funktionelle Gruppen**

Kapitel 3: **Stereoisomerie**

## Themenblock B: Wichtige organisch-chemische Stoffklassen und deren Reaktivität

Kapitel 4: **Alkene / Elektrophile Addition**

Kapitel 5: **Diene / Delokalisation**

Kapitel 6: **Alkane / Radikalische Substitution**

Kapitel 7: **Halogenalkane / Nukleophile Substitution**

Kapitel 8: **Alkene / Eliminierungsreaktionen**

# Übersicht über die Kapitel der Vorlesung

---

Kapitel 9: **Aromaten / Elektrophile Substitution**

Kapitel 10: **Carbonylverbindungen 1: Carbonsäurederivate**

Kapitel 11: **Carbonylverbindungen 2: Aldehyde / Ketone , Nukleophile Add.**

Kapitel 12: **Carbonylverbindungen 3: Reaktionen am  $\alpha$ -C-Atom**

Kapitel 13: **Oxidationen / Reduktionen**

Themenblock C: Einführung in die bioorganische Chemie

Kapitel 14: **Kohlenhydrate**

Kapitel 15: **Aminosäuren / Peptide / Proteine**

Kapitel 16: **Nukleotide / Nukleinsäuren**