

Sommersemester 2022

25.04. – 18.07.2022



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

## Spezialvorlesung „Chemische Biologie“

**Zeit:** montags 16:00-18:00 Uhr

**Ort:** INF 270, Seminarraum

**Inhalte:** Chemie an und mit Peptiden/Proteinen, Nucleinsäuren, Kohlenhydraten

- 1) Organische (und enzymatische) Synthese von Peptiden, Nucleinsäuren, Kohlenhydraten
- 2) bioorthogonale Labelling-Strategien
- 3) Design diagnostischer Tools
- 4) Design von Wirkstoffen und Therapieansätzen (Peptidomimetics, siRNA, Crispr cas)
- 5) Design von Enzymen und (Deoxy)ribozymen
- 6) Glycosylierung von Proteinen und Lipiden
- 7) Kohlenhydratbasierte Vaccine

### Zyklus der Chemischen Biologie am Beispiel SOD1-Aggregation

