

Sommersemester 2024

22.04. – 15.07.2024



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

