

S-Modul „Molekulare Biophysik: Molekulardynamiksimulationen“ VN 190319

(B. Sc. und B. A. Biologie, M. Sc. Biochemie, M. Sc. Physik, M. Sc. Med. Physik)

Das S-Modul bietet fortgeschrittenen Studierenden eine Vertiefung ihrer Kenntnisse in molekularer Biophysik unter Verwendung moderner molekulardynamischer Methoden (MM, QM, QM/MM, Docking). Hierzu werden kleinere Aufgaben aus laufenden Forschungsprojekten (Struktur-Funktionsbeziehungen von Makromolekülen) nach Absprache mit den Dozenten zur Bearbeitung ausgegeben.

Die Themen können aus folgenden Forschungsschwerpunkten des Lehrstuhls ausgewählt werden:

- Struktur und Funktion von Retinal-bindenden Proteinen (mikrobielle Rhodopsine, Rhodopsin)
- Struktur und Funktion von GPCRs
- Struktur und Funktion von GTPasen (kleine GTPasen, heterotrimere GTPasen)

Ansprechpartner: [PD Dr. Carsten Kötting](#)