

Praktikum Biophysikalische Chemie

- 1) Secondary structure of proteins in solution – CD spectroscopy
(Sekundärstruktur von Proteinen in Lösung – CD-Spektroskopie)
- 2) Conformation and folding kinetics of proteins – FTIR spectroscopy
(Konformation und Faltungskinetik von Proteinen – FTIR-Spektroskopie)
- 3) Thermal transitions of biomolecular systems – DSC
(Thermische Übergänge biomolekularer Systeme – DSC)
- 4) Effect of cholesterol on the structure and phase behavior of the model biomembrane DPPC – fluorescence spectroscopy
(Einfluss von Cholesterol auf die Struktur und das Phasenverhalten der Modellbiomembran DPPC – Fluoreszenzspektroskopie)
- 5) Thermodynamics of protein unfolding – fluorescence spectroscopy
(Thermodynamik der Proteinentfaltung – Fluoreszenzspektroskopie)
- 6) Microenvironment of protein fluorophores – dynamic fluorescence quenching and RET
(Mikroumgebung von Proteinfluorophoren – dynamische Fluoreszenzlöschung und RET)
- 7) Structure (topology) of lipid membranes and proteins in solution - SAXS
(Struktur (Topologie) von Lipidmembranen und Proteinen in Lösung – SAXS)
- 8) Electron density profile of model biomembranes – X-ray reflectometry
(Elektronendichteprofil von Modellbiomembranen – Röntgen-Reflektometrie)
- 9) Monomolecular films – Langmuir film balance technique
(Monomolekulare Filme – Langmuir-Filmwaagentechnik)
- 10) Double helix-coil transition of DNA – UV-spectroscopy
(Doppelhelix-Knäuel-Umwandlung der DNA – UV-Spektroskopie)
- 11) Height profiles of supported lipid membranes - AFM
(Höhenprofile unterstützter Lipidmembranen – AFM)