

## **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)*