

Life Science im Biophysik-Praktikum der FU Berlin

Sven Stripp (FU Berlin)

Der "Forgeschrittenen Laborkurs für Biophysik" des Fachbereichs Physik der Freien Universität Berlin soll Studenten der Physik einen Einblick in ausgewählte Methoden und Thematiken der (molekularen) Biophysik gewähren.

Ein Schwerpunkt ist dabei steady-state und zeitaufgelöste Schwingungsspektroskopie (Infrarot und Ramann) sowie ein thematischer Fokus auf Membranproteine. Desweiteren werden Grundkenntnisse in Proteinfilm Elektrochemie, UV/ VIS Spektroskopie und Rasterkraftmikroskopie vermittelt. Studenten der Physik erlernen zudem die Arbeit mit biologischen Proben (Proteine, Membranfragmente) und die regelkonforme Nutzung chemischer Einrichtungen. Das Praktikum beinhaltet Kurse in Labor- und LASER-Sicherheit.