



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

Fakultät für Chemie

Titel der Lehreinheit (LE)

Modulpraktika Biochemie im Schwerpunkt Molekulare Biologie
und Biotechnologie der Pflanzen und Mikroorganismen
Proteintransport in Chloroplasten höherer Pflanzen

Bezeichnung der LE

Nr. des
Vorl.-Verzeichnis

LE-Kreditpunkte

4

Fachsemester

7

Dauer :

2 Wochen

SWS

5

Dozenten

Schünemann

Prüfer

Schünemann, Kück

Studiengänge:

Pflicht-LE für:

M. Sc. in Biochemie

LE im StG Biologie (-)

Zielsetzungen

Erlernen gängiger Methoden der Molekularbiologie und Proteinbiochemie;

Themenverzeichnis

Herstellung von rekombinanten Proteinen durch Überexpression in Bakterien, Synthese von Proteinen durch *in vitro* Translation, Proteinnachweis durch Antikörper, *yeast two-hybrid* System zur Analyse von Protein-Protein-Interaktionen, Klonierungen, PCR-Technologie, Chloroplastenisolation

Lehrmethoden:

Praktikum

2 Wochen ganztägiges Praktikum

Seminar

Integriert in das Praktikum

Überprüfung des Lernfortschritts

Aktive Teilnahme an den Versuchsbesprechungen und den Sicherheitsbelehrungen

Leistungskontrolle

15 min Seminarvortrag (10%), Versuchsdurchführung und Protokoll zu den Versuchen (je 45%)

Beginn: **Jan. 08?? 3 Plätze??**