



UltraSensitive Protein Detection Unit



An der Fakultät für Chemie und Mineralogie, Institut für Bioanalytische Chemie, BBZ, sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende drei **Masterarbeiten** für **Biochemiker** und **Chemiker** zu vergeben:

Masterarbeit

„Schnelle phosphoreszenzbasierte Immundiagnostik“

Masterarbeit

„Rationelles Enzymdesign und Enzymmodifizierungen“

Masterarbeit

„Proteindetektion mit zeitaufgelöster Fluoreszenz“

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit von

Vertiefungsarbeiten

in den genannten Themengebieten.

Unser Team beschäftigt sich mit der Entwicklung von neuen Methoden zur hochsensitiven Proteindetektion bis in den zeptomolaren Bereich hinein (d.h. Nachweis von einigen hundert Molekülen eines speziellen Proteins in einer komplexen Mischung). Hintergrund ist die Entwicklung einer sensitiven Diagnostik für neurodegenerative Erkrankungen wie z.B. die der *Alzheimerschen Erkrankung* oder *Chorea Huntington*.

Das Methodenspektrum ist vielfältig und umfasst u.a. verschiedene HPLC-Techniken, Massenspektrometrie, zeitaufgelöste Fluoreszenzmessungen, Enzymexpression und Peptidsynthese.

Nähere Informationen unter: www.uni-leipzig.de/uspdu

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an

Herrn Dr. Thole Züchner
 Institut für Bioanalytische Chemie
 Deutscher Platz 5, 04103 Leipzig
 Tel. 0341 97 31332

oder

Thole.Zuechner@bbz.uni-leipzig.de

Das Projekt wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen des Innoprofile-Programms finanziert. Schwerbehinderte werden zur Bewerbung aufgefordert und bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.