

Praktikum: Oberflächenbasierte Mikroanalytik

Studienziele:

- Grundlegende Kenntnisse der allgemeinen Methoden zur Herstellung und Anwendung von Mikroarrays;
- Einblicke in aktuelle Spezialgebiete der Mikroarraytechnologie für Anwendungen in der Chemischen Biologie.

Inhalt:

- Biokonjugation von Proteinen
- Mikroproteinanalytik mittels DDI (DNA-Directed Immobilization)
- Chemische Methoden zur Anbindung von Nucleinsäuren und Proteinen auf Glassubstraten;
- Fluoreszenz- und enzymverstärkte Nachweisverfahren als analytische Methoden für Mikroarray-Experimente

**Das Praktikum findet statt in der Zeit vom 19.02. – 04.03.2014
am Campus Nord IBG-1, Gebäude 601**

Dieses Praktikum kann als Teil des Organik-Fortgeschrittenen Praktikums angerechnet werden.

Da das Praktikum aktuell als Modul in das Fortgeschrittenen Praktikum in Biochemie eingebettet ist, erfolgt die Anmeldung über die entsprechende Internetseite:

http://www.ibg.kit.edu/nmr/28_144.php

Die Vorbesprechung für das Fortgeschrittenenpraktikum findet am 08.10.2013 um 8:30 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls Biochemie (Geb. 30.42, R. 500) statt.

Für weitere Auskünfte kontaktieren Sie bitte

tim.scharnweber@kit.edu

christof.niemeyer@kit.edu