

Aufbaustudium Analytik und Spektroskopie

7. Kurs: Elektroanalytik und Sensorik

19.-23.03.18

Neubau Chemie, Johannisallee 29, Raum 102

Dr. Mattusch	Einführung zur Elektroanalytik und Klassifizierung der Methoden Elektrochemische Detektion in Fließsystemen Modifizierte Elektroden und elektrochemische Sensoren
Prof. Matysik	Elektroanalytik mit voltammetrischen Mikroelektroden, Elektrochemische Rastermikroskopie und Elektrochemie in Kopplung mit Massenspektrometrie
Prof. Gärtner	Mikroskopie
Prof. Krautscheid	Thermoanalytische Methoden
Dr. Jahnke	Bioelektronische markierungsfreie Echtzeitanalyse von Zellen und Geweben

Zeitplan

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15-9.45		Mattusch	Krautscheid	Jahnke	Gärtner
10.00-11.30	Klausur*	Mattusch	Krautscheid	Matysik	Gärtner
12.30-14.00	Mattusch	Praktikum**	Jahnke	Matysik	-
14.30-16.00	Mattusch	Praktikum**	Praktikum**	Praktikum**	-

*Klausur: 10.00-12.00 Uhr

** Praktikum: 14.30-16.45 Uhr

Praktikum

- (1) Glucosebestimmung mit einem amperometrischen Enzymsensor
M. Ludwig, TA, Raum 451
- (2) Voltammetrische Erfassung von Vitaminen und Spurenmetallen
P. Gläser, TA, Raum 214
- (3) Potentiometrische Bestimmung von Nitrat, Chlorid und Fluorid
L. Mauritz, TA, Raum 451