

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 Gewebe |

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