



Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

Kurs 6: Chromatographie

Zeit: 07.-11.02.2022

Ort: Linnéstr. 3, Technikum Analytikum, Raum 257

Inhalt der Vorlesungen

| | Vorlesung/Übungen | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Grundlagen der Chromatographie | 4 h | Dr. M. Ludwig |
| Strategien zur Aufreinigung von Proteinen mittels chromatographischer Verfahren | 2 h | Prof. W. Zimmermann |
| Übungen dazu | 2 h | Prof. W. Zimmermann |
| Ausschlusschromatographie HPLC3 HPLC-MS HPLC4 | 4 h | Prof. U. Ceglarek |
| Grundlagen der Kapillar-GC Trennsäulen, Phasen | 2 h | Dr. S. Baumann |
| Betriebsbedingungen | 2 h | PD Dr. K. Dettmer-Wilde |
| Injektionstechniken (für Lösungen) | 2 h | PD Dr. K. Dettmer-Wilde |
| Detektoren, GC-MS | 2 h | PD Dr. K. Dettmer-Wilde |
| Qualitative und quantitative Analyse | | |
| Kapillarelektrophorese, CE1,CE2 | 4 h | Dr. M. Ludwig |
| Moderne Extraktionstechniken | 2 h | Dr. M. van Pinxteren |

Praktikum

Es werden 3 Praktikumskomplexe angeboten:

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Komplex 1: GC | Dr. Ludwig |
| Komplex 2: HPLC | Dr. Varias |
| Komplex 3: Kapillarelektrophorese | P. Gläser |

Zeitplan

| | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|--------------------|--------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 08.15-09.45 | - | Ludwig CE | Zimmermann HPLC1 | Ceglarek HPLC3 | Dettmer- Wilde |
| 10.00-11.30 | | Ludwig CE | Zimmermann HPLC2 | Ceglarek HPLC4 | Dettmer- Wilde |
| 12.30-14.00 | Ludwig | Baumann | Van Pinxteren | Dettmer- Wilde | - |
| 14.30-16.00 | Ludwig | Praktikum | Praktikum | Praktikum | - |

* Praktikum von 14.30-17.00 Uhr

** Klausur: **10.00-12.00 Uhr**

Praktikumsplan:

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Dienstag | Mittwoch | Donnerstag |
| Komplex 3 | Komplex 1 | Komplex 2 |