



## Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

### Kurs 6: Chromatographie

**Zeit:** 05.-09.02.2024

**Ort:** Neubau Chemie, SR 102

#### Inhalt der Vorlesungen

	Vorlesung/Übungen	
Grundlagen der Chromatographie	4 h	Dr. M. Ludwig
Strategien zur Aufreinigung von Proteinen	2 h	Prof. R. Goss
	2 h	Dr. C. Sonnendecker
Ausschlusschromatographie HPLC3	2 h	Prof. U. Ceglarek
HPLC-MS		
HPLC4	2 h	Dr. A. Gaudi
Grundlagen der Kapillar-GC	2 h	Dr. S. Baumann
Trennsäulen, Phasen		
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. Warias
Komplex 3: Kapillarelektrophorese	P. Gläser

#### Zeitplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>08.15-09.45</b>	-	Ludwig CE	Goss	Sonnendecker	Dettmer-Wilde
<b>10.00-11.30</b>	Klausur	Ludwig CE	Gaudi HPLC4	van Pinxteren	Dettmer-Wilde
<b>12.30-14.00</b>	Ceglarek HPLC 3	Baumann	Ludwig	Dettmer-Wilde	-
<b>14.30-16.00</b>	Ludwig	Praktikum	Praktikum	Praktikum	-

\* Praktikum von 14.30-17.00 Uhr

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

#### Praktikumsplan:

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag
Komplex 1	Komplex 3	Komplex 2