

Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

Kurs 6: Chromatographie

Zeit: 05.-09.02.2018

Ort: Neubau Chemie, Johannisallee 29, Raum 102

Inhalt der Vorlesungen

	Vorlesung/Übungen	
Grundlagen der Chromatographie	4 h	Dr. M. Ludwig
Apparatur der HPLC, HPLC1	2 h	Dr. S. Baumann
Phasensysteme in der HPLC, HPLC2	2 h	Dr. S. Baumann
Ionenchromatographie, Ausschlusschromatographie HPLC3PD	2 h	Prof. U. Ceglarek
HPLC-MS HPLC4	2 h	A. Gaudl
Grundlagen der Kapillar-GC	2 h	Prof. W. Engewald
Apparatur Kapillar-GC - Injektionstechniken	2 h	Prof. W. Engewald
Trennsäulen, Phasen, Betriebsbedingungen	2 h	Prof. W. Engewald
Detektoren in der GC / Identifizierung, GC-MS	2 h	Prof. W. Engewald
Kapillarelektrophorese, CE1,CE2	4 h	Dr. M. Ludwig
Moderne Extraktionstechniken	2 h	Dr. M. v. Pinxteren

Praktikum

Es werden 3 Praktikumskomplexe angeboten:

Komplex 1: GC	Dr. Ludwig
Komplex 2: HPLC	L. Mauritz
Komplex 3: Kapillarelektrophorese	P. Gläser

Zeitplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.15-09.45	-	Ceglarek HPLC3	Baumann HPLC1	Ludwig CE	Gaudl HPLC4
10.00-11.30	Klausur**	Engewald	Baumann HPLC2	Ludwig CE	Engewald
12.30-14.00	Ludwig	Engewald	Engewald	v. Pinxteren	-
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 1	A	B	C
Komplex 2	B	C	A
Komplex 3	C	A	B