

Modul Analytik und Spektroskopie I „Physikalische Methoden der Strukturaufklärung: Chromatographie“

<https://klips2.uni-koeln.de/co/wbLv.wbShowLVDetail?pStpSpNr=183995&pSpracheNr=1>

Nr: MN-C-AS I

Dozent: Prof. Mathias Schäfer

Zeit: Sommersemester

Vorlesung & Übungen:

Umfang 3 x 45min Vorlesung & 2 x 45min Übungen / Woche

Di. 9 - 9:45, Hörsaal III

Mi. 9 – 10:30, Hörsaal III, Chemische Institute

Fr. 8 – 9:30, Hörsaal II, Chemische Institute

Beginn wird in KLIPS angekündigt

Inhalt: Extraktion, Prinzipien der Chromatographie, Kenngrößen, Dünnschicht-C, Papier-C, Säulenchromatographie: Quantitative und Qualitative Analyse mit GC, LC (online Kopplung zu MS), HPLC etc.

Literaturempfehlung:

M. Otto, Analytische Chemie, Wiley-VCH

V. Meyer, Praxis der HPLC, Wiley-VCH

Skoog, Holler, Nieman, Principles of Instrumental Analysis, Saunders Publishers

Encyclopedia of Analytical Science, Elsevier

E. Stahl, Dünnschichtchromatographie, Springer

Richtet sich an:

Studierende der Chemie im Hauptstudium (Diplom) sowie Studierende des Lehramts S II : D 13, Bachelor / Master

Richtet sich an: Studierende Bachelor Chemie

Leistungsnachweis: Klausur für Bachelor Chemie

Prüfungsrelevanz: Bachelor Chemie