

Spezielle Trennmethode II (725 801) (VO 1)

WS 06/07

(Wahlfach Analytik)

Vorlesungsinhalt:

Wh. von Theorie und mathematischen Grundlagen der HPLC (Chromatographiearten, Phasensysteme, Kenngrößen); HPLC - Hardware (Pumpen, Pulsdämpfer, Verbindungen etc.); mobile Phasen (Reinheitskriterien, Vorbereitung, Auswahlkriterien); stationäre Phasen (Arten, charakteristische Größen, Packen von Säulen, Regeneration, detaillierte Beispiele von Säulenmaterialien, moderne Entwicklungen: Monolithen, Charakterisierung stationärer Phasen); Detektoren (Arten, Eigenschaften, charakteristische Größen, Auswertung von Chromatogrammen, Fehlerquellen) Entwicklung eines chromatographischen Verfahrens (allgemeine Strategie, Behandlung spezieller Trennprobleme: Gradientenelution, Säulenschaltungen etc.)

Die Vorlesung findet als 2-stündige Blockveranstaltung in der zweiten Semesterhälfte statt.

Beginn: ca ab Mitte **November 2006** (nach Ende der Sensorik Vorlesung)

Zeit und Ort: Dienstag, 8^h15 – 9^h45; Seminarraum **043** (Erdgeschoß)