

Zeitplan: Moderne Methoden der Massenspektrometrie – Blockkurs im Sommersemester 2014
Demonstrationen: Massenspektrometrie-Core Facility, Räume 13.03, 13.06 und 13.09

	Mo, 04.08. Hörsaal Chemie, Takustrasse 3	Di, 05.08. Hörsaal Chemie, Takustrasse 3	Mi, 06.08. Hörsaal Chemie, Takustraße 3	Do, 07.08. Hörsaal Chemie, Takustraße 3	Fr, 08.08. Hörsaal Chemie, Takustraße 3	Mo, 11.08. Hörsaal Chemie, Takustraße 3
10:00 - 10:45	Einleitung, Grundlagen <i>Schalley, Springer</i>	Fragmentierungen in der EI-Quelle I <i>Schalley</i>	Energetik von Ionen in der Gasphase I <i>Schalley</i>	Geräte- demonstration III <i>MS-Team</i>	Isotope und Isotopeneffekte <i>Springer</i>	
10:45 - 11:30	Ionisierungsmethoden I: EI und CI <i>Springer</i>	Fragmentierungen in der EI-Quelle II <i>Schalley</i>	Energetik von Ionen in der Gasphase II <i>Schalley</i>	Tandem-MS I: Massenselektion <i>Springer</i>	Fallstudien I <i>Springer</i>	
Mittagspause						
12:45 - 13:30	Ionisierungsmethoden II: ICP, FAB und MALDI <i>Springer</i>	Analysatoren I (TOF, Sektorfeld, Quadrupol) <i>Springer</i>	Energetik von Ionen in der Gasphase III <i>Schalley</i>	Tandem-MS II: Metastabile Ionen <i>Schalley</i>	Fallstudien II <i>Springer</i>	Übungen I <i>Springer</i>
13:30 - 14:15	Ionisierungsmethoden III: ESI und Nano-ESI <i>Springer</i>	Analysatoren II (Ionenfalle, FTICR, Orbitrap) <i>Springer</i>	Geräte- demonstration II <i>MS-Team</i>	Tandem-MS III: Bimolekulare Reaktionen <i>Schalley</i>	Noch Fragen? <i>Schalley, Springer</i>	Übungen II <i>Springer</i>
Pause						
14:45 - 15:30	Ionisierungsmethoden IV: DART, DESI <i>Springer</i>	Analysatoren III (Hybridgeräte, IMS) <i>Springer</i>	LC und GC: Grundlagen <i>Springer</i>	Tandem-MS V: Thermochemie <i>Schalley</i>	Geräte- demonstration IV <i>MS-Team</i>	Demonstrationen (in Gruppen): a) ESI-TOF + GC-MS b) FTICR-MS c) Sektorfeld-MS d) UPLC-ESI-IMS/MS
15:30 - 17:00		Geräte- demonstration I	Bindestrichmethode n (LC-MS, GC-MS, andere	Tandem-MS IV: Peptide-Sequencing <i>Springer</i>		