

Zeitplan: Moderne Methoden der Massenspektrometrie – Blockkurs im WS10/11

Ort: Vorlesungen/Übungen: Hörsaal Takustr. 3, Demonstrationen: Massenspektrometrie-Core Facility, Räume 13.03, 13.06 und 13.09

| | Mo, 14.03. | Di, 15.03. | Mi, 16.03. | Do, 17.03. | Fr, 18.03. |
|----------------------|--|--|---|--|---|
| 10:00 - 10:45 | Einleitung, Grundlagen <i>Schalley/Springer</i> | Analysatoren I (TOF, Sektorfeld, Quadrupol) <i>Springer</i> | LC und GC: Grundlagen <i>Springer</i> | Tandem-MS V: Thermochemie <i>Schalley</i> | Demonstration III Gruppe II: EI-Sektorfeld <i>Kolrep/Lindemann</i> |
| 10:45 - 11:30 | Ionisierungsmethoden I: EI und CI <i>Springer</i> | Analysatoren II (Ionenfalle, FTICR etc.) <i>Springer</i> | Bindestrichmethoden (LC-MS, GC-MS) <i>Springer</i> | Noch Fragen? <i>Schalley/Springer</i> | Gruppe III: ESI-FTICR <i>Winkler/Kanaki</i> Gruppe I: LC/GC-MS <i>Klautzsch/Kolrep</i> |
| Lunch Break | | | | | |
| 12:45 - 13:30 | Ionisierungsmethoden II: ICP, FAB und MALDI <i>Springer</i> | Energetik von Ionen in der Gasphase I <i>Schalley</i> | Tandem-MS I: Massenselektion <i>Springer</i> | Demonstration II Gruppe I: EI-Sektorfeld <i>Kolrep/Lindemann</i> | Übungen I EI-Massenspektren/Peptidsequencing <i>Winkler/Springer</i> |
| 13:30 - 14:15 | Ionisierungsmethoden III: ESI <i>Springer</i> | Energetik von Ionen in der Gasphase II <i>Schalley</i> | Tandem-MS II: Metastabile Ionen <i>Schalley</i> | Gruppe II: ESI-FTICR <i>Winkler/Kanaki</i> Gruppe III: LC/GC-MS <i>Klautzsch/Kolrep</i> | Übungen II Rotaxane, Catenane; Metallkomplexe; Dendrimere <i>Winkler/Schalley</i> |
| Break | | | | | |
| 14:45 - 15:30 | Fragmentierungen in der EI-Quelle I <i>Schalley</i> | Energetik von Ionen in der Gasphase III <i>Schalley</i> | Tandem-MS III: Bimolekulare Reaktionen <i>Schalley</i> | Demonstration II Gruppe III: EI-Sektorfeld <i>Kolrep/Lindemann</i> | |
| 15:30 - 16:15 | Fragmentierungen in der EI-Quelle II <i>Schalley</i> | Isotope und Isotopeneffekte <i>Springer</i> | Tandem-MS IV: Peptid-Sequencing <i>Springer</i> | Gruppe I: ESI-FTICR <i>Winkler/Kanaki</i> Gruppe II: LC/GC-MS <i>Klautzsch/Kolrep</i> | |