



Molekulare Signalverarbeitung (MSV)

Die Abteilung besitzt einen modernen Gerätepark sowohl zur RNA-Preparation und Expressionsanalyse als auch zur Protein-Protein- oder Protein-Liganden-Interaktionsanalyse. Weiterhin stehen eine GC- und LC-MS-Ausstattung für die Metabolitanalytik und verschiedene Multipurposegeräte zur Verfügung.



Mikrokalorimeter
ITC200

[Zur technischen Ausstattung der Abteilung...](#)

Natur- und Wirkstoffchemie (NWC)

Die Abteilung ist mit leistungsfähigen NMR- und Massenspektrometern, sowie mit modernen Geräten für standardmäßige präparative und analytische Techniken (Chromatographie, Optische Spektrometrie etc.) ausgestattet. Hinzu kommen Screening-Technologien wie beispielsweise *Phenotype Analyzer* und Durchflusszytometer. Die WissenschaftlerInnen im Bereich Computerchemie rechnen auf einem am IPB betriebenen Linuxcluster, und sind neben einer 3D-Graphikworkstation mit State-of-the-art Software ausgestattet.



NMR-Spektrometer
DD2
400 MHz

[Zur technischen Ausstattung der Abteilung...](#)

Stoffwechsel- und Zellbiologie (SZB)

Die Abteilung SZB beherbergt viele der dezentral aufgestellten Geräte der Plattformen Zellbiologie und Metabolomics. Darunter moderne Großgeräte für Metabolite Profiling, Targeted Metabolomics, Phytohormone Analysis, Metabolic Flux Analysis etc. Daneben findet sich in der Abteilung eine umfassende Ausstattung zur Arbeit mit mikrobiellen Expressionssystemen (Fermenter, French Press) und zur Transkriptanalyse (qRT, Personal Array System).



Online
SPE-UPLC

[Zur technischen Ausstattung der Abteilung...](#)

Stress- und Entwicklungsbiologie (SEB)

In der Abteilung SEB gibt es mehrere Massenspektrometrie-Geräte, technisches Equipment zur automatisierten



Aufbereitung von pflanzlichem Probenmaterial, sowie Lumineszenz-Reader, Thermophorese-Analyzer (MST) u. a.

Zentrale Einrichtungen

Das Institut verfügt weiterhin über

- Isotopenlabor (Hybridisierungsöfen, Liquid Scintillation Counter, Vacuum-Harvester u.a.) Ansprechpartner ist der Strahlenschutzbeauftragte
- Fotolabor
- Chemikalienlager