

**Prof. Dr. R. Verena Taudte**

Tel. +49 64210 58-66953

**PD Dr. Andreas Nockher**

Tel. +49 6421 58-66235

**Nutzungsordnung**

**Core Facility für Metabolomics**

**Präambel**

Die Core Facility Metabolomics ist eine zentrale Forschungsinfrastruktur des Fachbereichs Medizin der Philipps-Universität Marburg, die Zugang zu modernsten metabolomischen Techniken inklusive Massenspektrometrie und Seahorse und damit verbundenen Dienstleistungen für Wissenschaftler-\*innen ermöglicht. Diese Nutzungsordnung regelt die grundsätzlichen Bestimmungen für den Betrieb und die Nutzung der Core Facility.

**Leitung und Organisation**

Die Core Facility wird von einer wissenschaftlichen Leitung geführt, die für den gesamten Betriebsablauf, die sachgemäße Erledigung der Aufgaben und die Weiterentwicklung der Einrichtung verantwortlich ist.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Leitung**Prof. Dr. R. Verena TaudteHans-Meerwein-Str. 3Tel.: 58-66953verena.taudte@uni-marburg.dePD. Dr. Andreas NockherBaldingerstraßeTel.: 58- 66265nockher@staff.uni-marburg.de | **Wissenschaftliches Personal**Dr. Jelena Pesek (MS)BaldingerstraßeTel.: 58-64096jelena.pesek@uni-marburg.de | **Technisches Personal**Merle Horrelt (Seahorse)Hans-Meerwein-Str. 3Tel.: 28-66038merle.horrelt@uni-marburg.deLena Ludwig-Radtke (MS)BaldingerstraßeTel.: 58-67018ludwigle@uni-marburg.de |

**Aufgaben und Services**

Die Core Facility bietet folgende Leistungen an:

* Beratung zu experimentellem Design
* Optimierung und Anpassung der vorhandenen Messtechniken für spezifische Fragestellungen der Nutzer (Methodenentwicklung: LC-MS, GC-MS)
* Probenaufbereitung und -messung
* Zugang zu verschiedenen Massenspektrometern
* Zugang zu einer Agilent Seahorse XF Plattform
* Koordination und terminliche Abstimmung zwischen den Nutzern
* Systemwartung und -erweiterung, Software-Updates
* Datenanalyse und -auswertung
* Schulungen für qualifizierte Nutzer

**Geräte**

* LC-HRMS: Vanquis LC mit Orbitrap 480 MS (Thermo Fisher)
* LC-HRMS: Time-of-Flight Massendetektor (QTOF-MS; Sciex)
* LC-MS/MS mit Triple-Quadrupol-Massendetektor (QTRAP-MS; Sciex)
* HPLC-Einheiten für QTRAP & QTOF (Agilent)
* GC-MS (Single-Quad-MS; Agilent)
* GC-MS/MS (Triple-Quad-MS; Agilent)
* Seahorse XFe96

**Nutzerzulassung**

Die Zulassung zur Nutzung der Core Facility erfolgt durch die Leitung.

Interne Nutzer (Mitglieder der Philipps-Universität Marburg und des UKGMs) haben Vorrang.

Externe Nutzer können auf Antrag zugelassen werden, sofern die Kapazitäten dies erlauben.

**Nutzungsmodelle**

* Servicebetrieb: Die Proben werden vom Core Facility-Personal bearbeitet und gemessen.
* Begleitete Nutzung: Nutzer arbeiten unter Anleitung des Fachpersonals.
* Selbstständige Nutzung: Qualifizierte Nutzer können nach Einweisung die Geräte selbstständig bedienen.

**Laborzugang bei selbständiger Nutzung**

Bei einer selbstständigen Nutzung kann Transponderzugang zu den Laboren von der Leitung gewährt werden. Voraussetzung hierfür sind unter anderem eine Laboreinführung und eine Sicherheitsunterweisung.

**Buchungssystem und Priorisierung**

Die Nutzung der Geräte erfolgt entweder über das Personal der Core Facility oder ein Online-Buchungssystem.

Bei Überbuchung entscheidet die Leitung nachfolgenden Kriterien:

* Dringlichkeit des Projekts
* Effizienz der Gerätenutzung
* Fairness gegenüber allen Nutzern

**Pflichten der Nutzer**

Die Nutzer sind verpflichtet

* dieser Nutzungsordnung und gerätespezifischen Anweisungen zu folgen
* den Weisungen des CF-Personals Folge zu leisten
* Das Personal der CF ist über Sicherheitsrisiken im Zusammenhang mit dem Versuchsmaterial (insbesondere pathogene, infektiöse, toxische oder radioaktive Eigenschaften des Versuchs-materials) umfassend zu informieren.
* Sorgfältiger Umgang mit den Geräten
* Unverzügliche Meldung von Schäden oder Funktionsstörungen
* Teilnahme an erforderlichen Sicherheitseinweisungen
* Die Arbeit der CF bei Veröffentlichungen gebührend zu berücksichtigen. Bei wissenschaftlichem Input in Form einer Ko-Autorenschaft mit Angabe der korrekten Bezeichnung der CF.
* Die angefallenen Kosten durch die Nutzung der Core Facility sind unverzüglich nach Rechnungsstellung zu begleichen.

**Kostenregelung**

Die Nutzungsgebühren werden nach den Vorgaben der DFG (Vordruck 55.04) kalkuliert.

Es wird zwischen internen und externen Nutzern differenziert.

Die aktuelle Preisliste ist einsehbar nach Anfrage und wird regelmäßig aktualisiert.

Generell gilt für massenspektrometrische Messungen ein Stundensatz von 40 Euro. Je nach Zielanalyt und Methodik werden daraus die Kosten bestimmt, welche auf Anfrage für individuelle Methoden einsehbar sind.

Zusätzlich benötigte Materialien, zum Beispiel Standards für individuelle Methodenentwicklung, werden ebenfalls in Rechnung gestellt.

Für Seahorse-Messungen wird eine Pauschale von 50 Euro pro Messung bzw. Messtag berechnet.

**Datenspeicherung und -management**

Rohdaten werden für einen festgelegten Zeitraum auf den Servern der Core Facility gespeichert (1 Jahr). Die Verantwortung für die Rohdaten liegt bei jedem Zeitpunkt bei den Nutzern. Nutzer sind für die langfristige Archivierung ihrer Daten selbst verantwortlich.

**Publikationen**

Da die Core Facility wissenschaftlichen Input liefert, wird sie auf Publikationen mit Co-Autorenschaft(en) berücksichtigt.

**Haftung**

Die Haftung richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen. Nutzer haften für Schäden, die durch unsachgemäße Bedienung entstehen.

Marburg,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Name in Druckbuchstaben

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift Datum, Unterschrift

**Leitung Core Facility Nutzer**