

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Master of Chemistry and Biotechnology an der Universität Leipzig

Vom 22. September 2022

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 3. Juni 2021 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Master of Chemistry and Biotechnology an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Masterstudiengang International Master of Chemistry and Biotechnology an der Universität Leipzig vom 7. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 56, S. 32 bis 45) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

- a) Im Wahlpflichtmodul „NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen“ (13-121-0111) wird das empfohlene Semester in „2.“ und der Modulturnus in „jedes Sommersemester“ geändert.

- b) Das Pflichtmodul „Naturstoffchemie“ (13-121-0321) wird neu aufgenommen.
- c) Die Wahlpflichtmodule „Medicinal Chemistry“ (13-122-0311), „Homogene Katalyse in Industrie, Synthese und Natur“ (13-121-0221) und „Molekulare Struktur von fluiden Grenzflächen“ (13-121-0411) werden gestrichen.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Masterstudiengang International Master of Chemistry and Biotechnology an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2021 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Masterstudiengang International Master Chemistry and Biotechnology immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 28. September 2020 beschlossen. Sie wurde am 3. Juni 2021 durch das Rektorat genehmigt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Masterstudiengang International Master of Chemistry and Biotechnology an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 22. September 2022

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 45 LP im Rahmen des Auslandsaufenthaltes an der Ohio Universität gem. § 25 Abs. 4 PO)		1.	P	1	1350	45
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter Schwerpunktthema 1 (Module im Umfang von 5 LP gemäß § 25 Abs. 5, 7 Gliederungspunkt B PO)		2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter Schwerpunktthema 2 (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 25 Abs. 5, 7 Gliederungspunkt B PO)		2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter Wahlpflichtpraktikum (Modul 13-122-PRA oder -PRB)		2.	P	1	450	15
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter zwei weitere Themengebiete (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 25 Abs.5, 7 Gliederungspunkt B PO)		2.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 5 LP gem. § 25 Abs. 6, 7 Gliederungspunkt A oder B PO je nach Aufenthaltsort aus dem Angebot der Ohio Universität oder der Universität Leipzig)		3.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus: jedes Semester					
Masterarbeit					900	30
Summe:					3600	120

Wahlpflichtmodule Master of Science Chemistry and Biotechnology

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-121-1112 Bioorganische Chemie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioorganische Chemie" (2SWS) Seminar "Bioorganische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N) oder äquivalente Kenntnisse				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0125 Spurenanalytische Methoden und Verfahren		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (2SWS) Übung "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS) Seminar "Spurenanalytische Methoden und Verfahren" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0321 Naturstoffchemie		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Naturstoffchemie" (3SWS) Seminar "Naturstoffchemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-0641 Spektroskopie mit dem Computer		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Spektroskopie mit dem Computer" (2SWS) Praktikum "Spektroskopie mit dem Computer" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-121-1120 Proteinkristallographie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Proteinkristallographie" (2SWS) Praktikum "Proteinkristallographie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-122-0111 Massenspektrometrische Methoden		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Massenspektrometrische Methoden" (2SWS) Seminar "Massenspektrometrische Methoden" (1SWS) Übung "Massenspektrometrische Methoden" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

13-122-0413 Analytik von Festkörperoberflächen		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Analytik von Festkörperoberflächen" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				
13-122-0511 Nanostrukturierte Katalysatorsysteme		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nanostrukturierte Katalysatorsysteme" (2SWS)						
Übung "Nanostrukturierte Katalysatorsysteme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-122-0512 Nachhaltige Systeme in der Chemie		1./3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nachhaltige Systeme in der Chemie" (3SWS)						
Seminar "Nachhaltige Systeme in der Chemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-122-PRA Vertiefungspraktikum A		1./2.	WP	1	450	15
Praktikum "Vertiefungspraktikum A" (15SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
11-122-1121 Rezeptorbiochemie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Rezeptorbiochemie" (2SWS)						
Seminar "Rezeptorbiochemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundlagenkenntnisse in Biochemie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
12-122-1511 Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Wechselwirkung von elektromagnetischer Strahlung mit Materie" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0111 NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (2SWS)						
Seminar "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (1SWS)						
Praktikum "NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Kenntnisse der 1D-NMR-Spektroskopie				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-121-0642 Computerchemie für Festkörper		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Computerchemie für Festkörper" (2SWS)						
Praktikum "Computerchemie für Festkörper" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

13-121-1119 Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS)						
Seminar "Moderne "-omics"-Techniken" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 13-122-0111				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-122-0122 Ausgewählte Themen der NMR-Spektroskopie		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Ausgewählte Themen der NMR-Spektroskopie" (2SWS)						
Praktikum "Ausgewählte Themen der NMR-Spektroskopie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-122-0221 Anorganische Strukturanalyse		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Anorganische Strukturanalyse" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-122-0321 Highlights in der Naturstoffsynthese		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Highlights in der Naturstoffsynthese" (3SWS)						
Seminar "Highlights in der Naturstoffsynthese" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-122-0521 Moderne Konzepte in der Katalyse		2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Heterogene Katalyse" (2SWS)						
Seminar "Moderne Konzepte in der Katalyse" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-122-PRB Vertiefungspraktikum B		2.	WP	1	450	15
Praktikum "Vertiefungspraktikum B" (15SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				