



UNIVERSITÄT
ZU KÖLN

STUDIENGANGSINFORMATION

Master of Education (M.Ed.)

Lehramt Chemie GG und BK

HERZLICH WILLKOMMEN!

Hilfreiche Informationen

- <https://chemie.uni-koeln.de/>

Arbeitsgruppen etc.

UNIVERSITÄT ZU KÖLN

Suchen mit Google English

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Department für Chemie und Biochemie

Home Aktuell / Veranstaltungen Hörsaalbelegung Department Forschung Studium Promotion Kontakt Chancengerechtigkeit

Zur Übersichtsseite Studium ▶

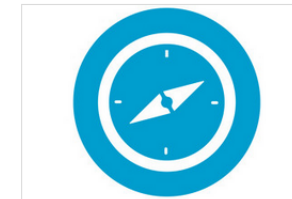
Studiengänge	Allgemeine Infos	Studieninfos
Bachelor Chemie	Fachschaft Chemie	Erstsemesterinformationen (u.a. Vorkurs für Studienanfänger)
Master Chemistry	Laborversicherung	Unterlagen zu Informationsveranstaltungen
Bachelor Biochemie	Evaluation	Prüfungsorganisation
MSc Biochemistry and Molecular Medicine	Verwendung QVM Mittel	Prüfungssekretariate
Lehramt	Anregungen und Kritik	Beratung
Chemie für Biologen/innen	Bafög-Beauftragter	Studium Integrale
Chemie für Studierende der Medizin und Neurowissenschaften		Stundenpläne
Studiengänge in Kooperation	Internationales	Vorlesungsverzeichnis
Computational Sciences - Theoretical Chemistry	Schule und Studieninteressierte	Dokumente/Ordnungen
		Tutorien Chemie

Upload dieser Infodien

- <https://zfl.uni-koeln.de/lehramts-navi>

ZfL > Lehramts-Navi

Das Lehramts-Navi – immer richtig landen



Mit dem Lehramts-Navi finden Sie nach Schulform und Fach sortiert wichtige **Dokumente** und **Ansprechpersonen**, die Sie für Ihr Lehramtsstudium an der Uni Köln benötigen.

- Modulhandbücher
- Prüfungsordnungen
- Ansprechpersonen
- ...

Hanna Krikcziokat

- Sprich: „Krickschokatt“
- bevorzugt: Vorname & Sie

Ab WS 25/26:

- Studiengangskoordination
- Studienberatung
- Anerkennung von Studienleistungen

- Mail: hanna.krikcziokat@uni-koeln.de
(bitte smail-Adressen nutzen!)
- Büro: HS 120a
- Tel: 76087

Termine Sprechstunde: nach Vereinbarung
oder einfach [über Homepage anmelden](#):




UNIVERSITÄT ZU KÖLN

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Department für Chemie und Biochemie

Home Aktuell / Veranstaltungen Hörsaalbelegung Department Forschung Studium Promotion Kontakt Chancengerechtigkeit



Chemie + > Department + > Personen / Institute +

Dr. Hanna Krikcziokat



Telefon +49-221-470-76087
E-Mail hanna.krikcziokat@uni-koeln.de
Adresse Greinstr. 4-6
50939 Köln

Anmeldung zur Sprechstunde

Weitere wichtige Ansprechpersonen

In der Chemie

- Vorsitz Prüfungsausschuss M.Ed. Chemie GG/BK:
Prof. Dr. Klas Lindfors
- Prüfungsamt:
Marion Danitz
- Geschäftsführung Department Chemie:
Dr. Heike Henneken

Außerdem

- [Beratungsangebote ZfL](#)
- [Beratungs- und Serviceangebote der Uni Köln](#)

Aufbau des Studiengangs

Aus dem
Modulhandbuch:

LP-Gesamtübersicht	
Fachstudium	27 LP
Vorbereitungsseminar zum Praxissemester	3 LP
Masterarbeit	(15 LP)
Gesamt	30 LP

1.4 Semesterbezogene LP-Übersicht

LP-Übersicht					
Sem.	Modul	K	Σ Module	LP	Σ LP
1	GG-Che-M01	120	1	9	9
1	Vorbereitungsseminar Praxissemester		1	3	3 ^b
3	GG-Che-M02 ^a	180	1	12	12
3(4)	GG-Che-M03 ^a	90	1	6	6
4	Masterarbeit	360	1	15	(15)
Summe LP ohne Masterarbeit					30

^a variabel wählbar; ^b geht nicht in die Teilbereichsnote ein.

- Belegung der Module über [Klips](#)
- 2. Belegphase für das WS 25/26 endet am **24.9.25**

Modul M01: Planung, Analyse und Reflexion von Chemieunterricht

- Modul der Chemiedidaktik, vorgesehen im 1. Fachsemester
- 3 Seminare, Termine im WS 25/26:
 - Projektseminar ELKE
 - Mo, 08:00–14:00; Prof. K. Groß, B. Fichtner, B. Hesse, N. Prewitz
 - Seminar „Ausgewählte Themengebiete des Chemieunterrichts“
 - Mi, 14:00–15:30; Dr. L. Halbrügge
 - Seminar „Forschungsmethoden in der Chemiedidaktik“
 - Mo, 16:00–17:30; Prof. K. Groß, A. Schumacher

Modul: Vorbereitungsseminar zum Praxissemester

- Vorgesehen im 1. Fachsemester
- Wird in allen von Ihnen studierten Fächern besucht

- Für Chemie im WS 25/26:
 - Fr, 16:00–17:30, Dr. A. Schumacher, Chemiedidaktik

Beispiel-Stundenplan 1. FS im WS 25/26

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00–09:00	M01 Projektseminar ELKE				
09:00–10:00					
10:00–11:00					
11:00–12:00					
12:00–13:00					
13:00–14:00					
14:00–15:00			M01 Ausgewählte Themengebiete des CUs		
15:00–16:00					
16:00–17:00	M01 Forschungsmethoden in der Chemiedidaktik				Vorbereitungsseminar Praxissemester
17:00–18:00					

Modul M02: Forschungsmethoden in der Chemie (Wahlpflichtmodul)

- Vorgesehen im 3. Fachsemester
- Kann in 5 Instituten des Departments studiert werden (AC, OC, PC, BC, TC)
- zwei Varianten:
 - **M02a – Variante mit Praktikum:** Vorlesung (+ Übung), Praktikum und Seminar
 - Als Saalpraktikum oder als Praktikum in einem Arbeitskreis
 - **M02b – Variante mit zwei Vorlesungen:** zweimal Vorlesung (+Übung)
- Manche Veranstaltungen werden nur im Sommer oder nur im Winter angeboten.
→ Informieren Sie sich rechtzeitig!
- Zwei Prüfungen: Klausur und mündliche Prüfung

Modul M02a: Variante mit Praktikum

- Veranstaltungen: Vorlesung (+Übung), Seminar und Praktikum
- **Saalpraktikum**, zum Beispiel:
 - „Elektrochemie und neue Materialien“ (in Vorlesungszeit, im WS montags 10–12 Seminar, 13–17:30 Praktikum; im SoSe dienstags)
 - „Nährstoffe – vom Lebensmittel in die Zelle“ (nur SoSe, Vorkenntnisse notwendig)
- **oder Praktikum in einem Arbeitskreis:**
 - ca. 3 Wochen ganztägig, nach individueller Absprache mit AK-Leitung, auch in vorlesungsfreier Zeit möglich

Modul M02b: Variante mit zwei Vorlesungen

- Veranstaltungen: 2x Vorlesung (+Übung)
 - Die zwei Vorlesungen können aus dem wechselnden Angebot der Teilbereiche (AC, OC, PC, BC, TC) ausgewählt werden.
 - AC: Ringvorlesung, findet jedes Semester mit wechselnden Dozierenden statt
 - OC: im SoSe „OC2“, im WS „Konzepte der Organischen Chemie“
 - PC: Ringvorlesung, Dozierende der PC, findet jedes Semester statt
 - BC: „Biochemie“; P. Pöppel, nur SoSe
 - TC: „Symmetrie in der Chemie“, M. Hanrath, findet jedes Semester statt
- (Angaben ohne Gewähr, Änderungen für spätere Semester möglich)
- Wenn OC eine Ihrer beiden Vorlesungen ist, wird die Klausur immer in OC geschrieben, die mündliche Prüfung erfolgt im anderen Teilbereich.

Modul M03: Forschungsprojekt

- Vorgesehen im 3. oder 4. Fachsemester
- Kann wahlweise in der Fachdidaktik oder Fachwissenschaft studiert werden
- Bei Masterarbeit im Fach Chemie sollte M03 vorbereitend im geplanten Arbeitsgebiet der Masterarbeit durchgeführt werden.

- Projektmodul Fachdidaktik
 - Vorlesung, Praktikum und Seminar zu Forschungsmethoden in der Chemie-didaktik

→ Direkt via Klips anwählbar
- Projektmodul Fachwissenschaft
 - Kann in allen Arbeitskreisen des Departments durchgeführt werden
 - Ca. 3- bis 4-wöchiges, ganztägiges Praktikum in einem wissenschaftlichen Labor

→ Bedarf Ihre aktive Mitarbeit bei Suche und Absprache des Moduls, dafür maximale Individualisierung an möglichen Themen und Arbeitsplätzen

Modul M03: Forschungsprojekt – Ansprechpersonen & Vorgehen

- Absprechperson in der Fachdidaktik: Prof. Katharina Groß
- Ansprechpersonen in den Instituten:
 - Anorganische Chemie: Dr. V. von der Gönna
 - Organische Chemie: Prof. R. Giernoth
 - Physikalische Chemie: Prof. A. Schmidt
 - Biochemie: Dr. P. Pöppel
 - Theoretische Chemie: PD M. Hanrath
 - Nuklearchemie: PD E. Strub
- Es stehen Ihnen alle prüfungsberechtigten Dozierenden der fachwissenschaftlichen Bereiche als Projektbetreuer*innen zur Verfügung. Die Zuteilung erfolgt in Abstimmung mit den hier gelisteten Ansprechpersonen der Institute.
- Das eigene Projektthema wird individuell mit den Dozierenden abgestimmt. Der Projekttitel muss beim Prüfungsamt angemeldet werden.
- Als MAP ist eine mündliche Prüfung vorgesehen, ein abweichendes Vorgehen muss im Vorfeld geklärt werden.

Module M02a und M03: Anmeldung und Verbuchung

- Studierende melden Modul nach Absprache mit der Arbeitskreis–Leitung im Prüfungsamt an und übermitteln Titel des Praktikums/Projekt, der auf dem Zeugnis erscheint. Titel müssen daher rechtzeitig festgelegt werden.
- Die Anmeldung zur mündlichen Prüfung erfolgt individuell, die Prüfungsprotokolle werden dem Prüfungsamt zeitnah zugesendet.
- Wichtig: Machen Sie sich frühzeitig Gedanken darüber, welche Varianten der Module M02 und M03 Sie studieren möchten.
- Diese gewählten Varianten werden bei Klips mit einem Wahlhaken versehen, den Sie nicht selbstständig wieder entfernen können. Das Setzen des Wahlhakens ist notwendig, damit Sie sich für die entsprechenden Prüfungen anmelden können. Bei Problemen helfen das Prüfungsamt oder die Studienberatung.

Variantenwahl bei Klips, Module M02

... in der Baumansicht:

TestM3Chemie, Test (0023032)

Mein Studium
M3 032 Chemie (HG-NRW/20142, Masterstudium, laufend); eingeschrieben
Studienjahr 2025/26

Fachsemester: 21

Diese Studien- und Prüfungsordnung ist Teil eines Mehrfachstudiengangs.

Aktionen
Anzeige Aktualisieren Inakt. Knoten einblenden Leistungen Meine Studien anzeigen Admin-
Darstellung **Studienplan** Semesterplan
Knotenfilter **Alle** Alle (aufgeklappt) Gewählt Zugeord. Leistung Inakt. Leistung Prüfungstermin

Studienergebnisse, Stand: 12.05.2021 12:45 (Die Ergebnisberechnung ist noch nicht abgeschlossen, bitte versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt erneut.)

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	Dauer	GF	Leist.	Gew.	Pos.	EN	VE	Cre	CREN
☐ [20142] Chemie		27		27			P			0	
☐ Planung, Analyse und Reflexion von Chemiunterricht		9		1			P			0	
☐ Forschungsmethoden in der Chemie (Vertiefung)		12		1		!	P				
☐ ★ [5816FMVt01] Variante A1: Praktisch - Anorganische Chemie		12		1			P				
☐ ★ [5816FMVt02] Variante A2: Praktisch - Organische Chemie		12		1			P				
☐ ★ [5816FMVt03] Variante A3: Praktisch - Physikalische Chemie		12		1			P				
☐ ★ [5816FMVt04] Variante A4: Praktisch - Theoretische Chemie		12		1			P				
☐ ★ [5816FMVt05] Variante A5: Praktisch - Biochemie		12		1			P				
☐ ★ [5816FMVt06] Variante B: Forschungsmethoden Theoretisch		12		1		!	P				
☐ [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Anorganische Chemie	-			1			P				
☐ [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Organische Chemie	-			1			P				
☐ [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Physikalische Chemie	-			1			P				
☐ [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Theoretische Chemie	-			1			P				
☐ [5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Biochemie	-			1			P				
☐ [5816FMVt06] Prüfungselement 1				1			P				
☐ [5816FMVt06] Prüfungselement 2				1			P				
☐ [5816FMVt06] Modulabschlussprüfung				1			P				
☐ Forschungsprojekt		6		1		!	P			0	

Entweder für Var. A ein Häkchen

Oder für Var. B drei Häkchen

Variantenwahl bei Klips, Module M02

... in der neuen Kachelansicht:

KLIPS 2.0 Universität zu Köln

Mein Studium
Chemie [20142], Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (M.Ed.) (1110 M3 032)

Chemie [20142] Lehramt an Gym...

Suchen nach Element

Chemie

- Planung, Analyse und Reflexion von Chemunterricht
- Forschungsmethoden in der Chemie (Vertiefung)
 - Variante A1: Praktisch - Anorganische Chemie
 - Variante A2: Praktisch - Organische Chemie
 - Variante A3: Praktisch - Physikalische Chemie
 - Variante A4: Praktisch - Theoretische Chemie
 - Variante A5: Praktisch - Biochemie
 - Variante B: Forschungsmethoden Theoretisch
- Forschungsprojekt

Für diesen Bereich ist die Auswahl von mindestens 1 Wahlfach vorgesehen. Es können maximal 1 gewählt werden.

Filtern Sortierung (aufsteigend)

[5816FMVt01] Variante A1: Praktisch - Anorganische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt02] Variante A2: Praktisch - Organische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt03] Variante A3: Praktisch - Physikalische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt04] Variante A4: Praktisch - Theoretische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt05] Variante A5: Praktisch - Biochemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt06] Variante B: Forschungsmethoden Theoretisch 0/12 ECTS Wahl

Folgende Elemente können über die Einstellungen eingblendet werden: Inaktive oder nicht gewählte Elemente Zeitlich ungültige Elemente

Falls die Kachel der Variante B angeklickt wurde, springt KLIPS zur weiteren Auswahl

Chemie

- Planung, Analyse und Reflexion von Chemunterricht
- Forschungsmethoden in der Chemie (Vertiefung)
 - Variante A1: Praktisch - Anorganische Chemie
 - Variante A2: Praktisch - Organische Chemie
 - Variante A3: Praktisch - Physikalische Chemie
 - Variante A4: Praktisch - Theoretische Chemie
 - Variante B: Forschungsmethoden Theoretisch
- Forschungsprojekt

[5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Anorganische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Organische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Physikalische Chemie 0/12 ECTS Wahl

[5816FMVt06] Vorlesung mit Übung: Theoretische Chemie 0/12 ECTS Wahl

Internationalisierung – Auslandsstudien

- Aus fachwissenschaftlicher Sicht ist ein Auslandsaufenthalt mit Studien im Fach Chemie besonders gut im 3. Fachsemester zu absolvieren.
- Vor dem Auslandsaufenthalt muss geklärt werden, ob die im Ausland studierten Module in Inhalt und Umfang den Modulen M02 und M03 des MEd-Studiengangs entsprechen (Learning Agreement).
- Ohne Studienverlängerung lässt sich ein Auslandsaufenthalt nur dann durchführen, wenn auch Inhalte des zweiten Fachs studiert werden können.
- Ansprechperson: Dr. Heike Henneken, Geschäftsführung des Departments

HABEN SIE FRAGEN?

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**