

Regulations for the Doctoral Program Chemical and Molecular Sciences (CMSZH)

1. Students must complete at least 12 ECTS Credits by the time of their PhD defense, not counting any coursework completed because of additional requirements.
2. Each doctoral agreement can individually determine a candidate's compulsory modules or how they will fulfill the required ECTS Credits. Compulsory modules and the curricular program are individually regulated in the candidate's doctoral agreement.
3. The course offerings and the number of ECTS Credits per module are listed in the course catalogue. One ECTS Credit corresponds to 30 hours of work. In case of doubt, the doctoral committee decides on the awarding of credit points for modules.
4. At least 3 ECTS Credits must be earned in each of the three listed categories (A, B, C).

Module/Course	ECTS Credits
<i>A) Education and Training*</i>	
Institute seminar with guest lecturers	1 per year of study
Courses in transferable skills offered by the Graduate School (CMSZH)	according to VVZ
Additional lectures and courses offered by UZH (for instance in areas of transferable skills)	according to VVZ
Specialized lectures offered in Chemistry/Biochemistry at UZH and ETHZ	according to VVZ
<i>B) Seminars and Exams</i>	
Talk at an internal seminar of the Institute	1 per talk
Cumulative exams – written exercises on scientific and practical topics in Chemistry/Biochemistry (out of N exercises, M points must be obtained).	1 per set of exams
Formulation of an idea for a research project outside of the research area of one's own dissertation (written by the PhD student in a professional format)	2 per project
Oral exams on general knowledge in Chemistry	1 per exam
<i>C) Research and Dissemination</i>	
Presentation at the Graduate School retreat or the "Doktorandentag"	1 per presentation
Participation in a scientific convention with a personal contribution (lecture or poster)	1 per contribution
Application for a research project	1
Application and successful defense of a research project (for instance, research credit, Boehringer Ingelheim Fonds, etc.)	2 per project
Scientific publication (with first authorship)	1 per publication

*in category A at least 1 ECTS must come from lectures and/or courses

Ordnung zum Doktoratsprogramm Chemical and Molecular Sciences (CMSZH)

1. Bis zur Anmeldung zur Promotionsprüfung sind Leistungen im Umfang von mindestens 12 ECTS Credits zu absolvieren, ausgenommen sind Studienleistungen zur Erfüllung allfälliger Auflagen.
2. Etwaige Pflichtmodule oder Festlegungen zur Zusammensetzung der zu erarbeitenden ECTS Credits können für jeden/e Doktorierenden/e individuell in der jeweiligen Doktoratsvereinbarung geregelt werden.
3. Das Angebot der Lehrveranstaltungen und die Zahl der ECTS Credits pro Modul können dem Vorlesungsverzeichnis entnommen werden. Ein ECTS Credit entspricht einem Aufwand von 30 Arbeitsstunden. Im Zweifelsfalle entscheidet die Promotionskommission über die Anrechnung der Kreditpunkte eines Moduls.
4. Aus jeder der drei aufgeführten Kategorien (A, B, C) müssen mindestens je 3 ECTS Credits erarbeitet werden.

Modul/Veranstaltung	ECTS Credits
<i>A) Aus- und Weiterbildung*</i>	
Institutsseminare mit GastrednerInnen	1 pro Studienjahr
Kurse in überfachlichen Kompetenzen angeboten durch die Graduate School (CMSZH)	gemäss VVZ
Weitere Vorlesungen und Kurse aus dem Angebot der UZH (u.a. im Bereich überfachliche Kompetenzen)	gemäss VVZ
Spezialvorlesungen aus dem Angebot der Chemie / Biochemie an der UZH und ETHZ	gemäss VVZ
<i>B) Seminare und Prüfungen</i>	
Vortrag an institutsinternem Seminar	1 pro Vortrag
Cumulative exams - schriftliche Übungen in wissenschaftlichen und praxisbezogenen Gebieten der Chemie / Biochemie (aus einem Satz von N Übungen müssen M Punkte erworben werden)	1 pro Satz von Übungen
Formulierung einer Forschungsprojekt-Idee ausserhalb des Forschungsgebietes der eigenen Dissertation (verfasst von dem/der Doktorierenden in einem professionellen schriftlichen Format)	2 pro Projekt
Mündliche Prüfung über generelles chemisches Wissen	1 pro Prüfung
<i>C) Forschung und Dissemination</i>	
Präsentation am Retreat der Graduate School oder am Doktorandentag	1 pro Präsentation
Teilnahme an einer wissenschaftlichen Konferenz mit eigenem Beitrag (Vortrag oder Poster)	1 pro Beitrag
Beantragung eines Forschungsprojekts	1
Beantragung und erfolgreiche Verteidigung eines Forschungsprojekts (z.B. Forschungskredit, Boehringer Ingelheim Fonds etc.)	2 pro Projekt
Wissenschaftliche Veröffentlichung (mit Erstautorenschaft)	1 pro Veröffentlichung

* in Kategorie A muss mindestens 1 ECTS aus Vorlesungen und/oder Kursen stammen