

Anlage 1 – Studienplan Grundstudium

Fächer der Zwischenprüfung (§ 18 Abs.1 – Anlage 2 APVOLChem NRW)	Form und Dauer der Prüfung	Leistungsnachweise (LN) für Zulassung zur Zwischenprüfung (§ 8 Abs.2 Nr.5 – Anlage 1 APVOLChem NRW)	Modul – Nr.	LP	Form und Dauer der Prüfung / des Nachweises	LP	Bezeichnung	Zulassungs-voraus-setzung
Die Prüfungen der Fächer der Zwischenprüfung können im 1 – 4. Fachsemester studienbegleitend abgelegt werden, ab dem 5. Fachsemester sind alle Prüfungen in einem Zeitraum von 4 Wochen abzulegen.					Uneingeschränkt wiederholbar, keine Freiversuchsmöglichkeit			
1. Analytische und anorganische Chemie	mdl. Prüfung 30 Minuten		MG 1	12	Klausur, 180 Minuten	6	Allgemeine Chemie und Allgemeine Physikalische Chemie	
					Praktikumsnachweis	6	Praktikum Allgemeine Chemie	
			MG 2	10	Klausur, 180 Minuten	10	MAP AC	
		Anorganisch-chemisches Praktikum	MG 3	8	Praktikumsnachweis	8	Praktikum Anorganische Stoffkunde	MG 1
		Analytisch-chemisches Praktikum	MG 4	10	Klausur, 120 Minuten	4	Quantitative Analyse	MG 1
				Praktikumsnachweis	6	Praktikum Quantitative Analyse	MG 1	
2. Organische Chemie	mdl. Prüfung 30 Minuten		MG 5	10	1 Klausur 180 Minuten	10	MAP Grundlagen der Organischen Chemie (OC I, OC II; 6,4)	MG 1
		Organisch-chemisches Praktikum	MG 6	10	Praktikumsnachweis	10	Grundpraktikum Organische Chemie	MG 1
		Rechtskunde für Chemiker	MG 12	1	Klausur, 60 Minuten	1	Rechtskunde für Chemiker	
3. Physikalische Chemie	mdl. Prüfung 30 Minuten	Übungen in physikalischer Chemie	MG 7	8	Klausur, 90 Minuten	4	Physikalische Chemie I (PC I)	MG 1 und MG 11
					Klausur, 90 Minuten	4	Physikalische Chemie II (PC II)	MG 1 und MG 11 und PC I
		Physikalisch-chemisches Praktikum	MG 8	6	Praktikumsnachweis	6	Praktikum Physikalische Chemie	MG 1
		Übungen in mathematischen Methoden	MG 11	4	Klausur, 90 Minuten	4	Mathematik für Chemiker	
4. Physik	mdl. Prüfung 30 Minuten	Physikalisches Praktikum	MG 9	8	Klausur, 120 Minuten	5	Grundlagen Physik	
					Praktikumsnachweis	3	Physikalisches Praktikum	
5. Biologie	mdl. Prüfung 30 Minuten	Biologisches Praktikum	MG 10	13	Klausur, 90 Minuten	5	Struktur und Funktion der Pflanze	MG 1
					Klausur, 90 Minuten	4	Physiologie der Pflanzen und Humanphysiologie	MG 1
					Klausur, 90 Minuten	4	Einführung in die Biologische Chemie	MG 1
			MG 13	2	Klausur, 90 Minuten	2	Lebensmittelchemische Grundlagen – vom Phänomen zur Erkenntnis	

Anlage 2 – Studienplan Hauptstudium

Fächer des 1. Staatsexamens (§ 19 Abs.2 – Anlage 3 APVOL-Chem NRW)	Form und Dauer der Prüfung	Leistungsnachweis für Zulassung zum 1.Staatsexamen (§ 8 Abs.2 Nr.5 – Anlage 1 APVOLChem NRW)	Modul –Nr.	LP	Form und Dauer der Prüfung / des Nachweises	LP	Bezeichnung	Zulassungs-voraussetzung
Die Prüfungen der Fächer des 1.Staatsexamens können im 5. – 8. Fachsemester studienbegleitend abgelegt werden, ab dem 9. Fachsemester sind alle Prüfungen in einem Zeitraum von 4 Wochen abzulegen								
1. Chemie und Analytik der Lebensmittel, der kosmetischen Mittel, der Bedarfsgegenstände, des Wassers, der Tabakerzeugnisse und der Futtermittel	mdl. Prüfung 30 Minuten	Lebensmittelchemisches Praktikum I (LCP 1) und lebensmittelchemische Vorlesungen	MH 1	34	Klausur, 120 Minuten	9	Lebensmittelchemische Vorlesungen (LC 1 – LC 5, Futtermittel)	Praktikumsnachweis aus MH 1
					Praktikumsnachweis	20	Lebensmittelchemisches Praktikum 1	Zwischenprüfung
					mdl. Prüfung, 30 Minuten	5	Lebensmittelchemische Vorlesungen und Praktikum I	Klausur u. Praktikumsnachweis aus MH 1
		Lebensmittelchemisches Praktikum II (LCP 2)	MH 2	22	Praktikumsnachweis	16	Praktikum Chromatographische Methoden I und II	Praktikumsnachweis MH1
					mdl. Prüfung, 20 Minuten	2	Chromatographische Methoden I	Praktikumsnachweis aus MH 2 I
					mdl. Prüfung, 30 Minuten	4	Chromatographische Methoden II	Praktikumsnachweis aus MH 2 II
		Lebensmittelchemisches Praktikum III (LCP 3)	MH 3	13	Praktikumsnachweis	13	Lebensmittelchemisches Praktikum III	Klausur aus MH 1 und Praktikumsnachweis MH2
		Lebensmittelchemisches Praktikum IV (LCP 4)	MH4	20	Praktikumsnachweis	10	Lebensmittelchemisches Praktikum IV	Klausur aus MH 1 und Praktikumsnachweis MH2
					Praktikumsnachweis	5	Praktikum Instrumentelle Analytik	Zwischenprfg. „Analytische und anorganische Chemie“
					Klausur, 90 Minuten	3	Instrumentelle Analytik	Zwischenprfg. „Analytische und anorganische Chemie“

					Klausur, 30 Min	1	Statistik Seminar	Zwischenprfg. „Analytische und anorganische Chemie“
		Grundzüge des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständerechts	MH 9	4	Klausur, 90 Minuten	2	Lebensmittelrecht	Zwischenprüfung
					Klausur, 45 Minuten	2	Qualitätsmanagement in der Lebensmittelchemie	Zwischenprüfung
		Mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen	MH 10	5	Klausur, 60 Minuten	1	Vorlesung Nahrungs- und Nutzpflanzen	Zwischenprfg. „Biologie“
						1	Übung „Mikroskopische Untersuchung von Lebensmitteln“	Zwischenprfg. „Biologie“
					Klausur, 45 Minuten	1	Vorlesung „Molekularbiologische Grundlagen“	Zwischenprfg. „Biologie“
						2	Laborpraktikum „Molekularbiologische Analytik“	Zwischenprfg. „Biologie“
2. Technologie der Lebensmittel, der kosmetischen Mittel, der Bedarfsgegenstände, des Wassers, der Tabakerzeugnisse und der Futtermittel	mdl. Prüfung 20 Minuten	Besichtigung einschlägiger Betriebe im Rahmen der Lehrveranstaltungen.	MH 5	10	Modulnachweis	10		Zwischenprüfung
3. Angewandte Biochemie und Ernährungslehre	mdl. Prüfung 20 Minuten		MH 6	4	Praktikumsnachweis	4	Enzymatisch-biochemisches Praktikum	Zwischenprüfung
4. Mikrobiologie und Lebensmittelhygiene	mdl. Prüfung 20 Minuten	Mikrobiologisches Praktikum	MH 7	10	Praktikumsnachweis	10	Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum	Zwischenprfg. „Biologie“
5. Toxikologie und Umweltanalytik	mdl. Prüfung 20 Minuten	Toxikologie für Chemiker	MH 8	18	Praktikumsnachweis	10	Praktikum Wasserchemie	Zwischenprfg. „Analytische und anorganische Chemie“
					Klausur, 45 Minuten	4	Toxikologie	
					Klausur, 120 Minuten	4	Wasserchemie	
Abschlussarbeit	Wissenschaftliche Abschlussarbeit Bearbeitungszeit 6 Monate							MH 1 – MH 10