

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske kemistøttfag
Sidefag

# KEMI – med sidefag i BIOLOGI

Version 30-03-2022

1	Uorganisk kemi I: Almen Kemi (10)	Introduktion til Kemi (5)	Calculus beta (10)	
		Fagets videnskabsteori og etik: Kemi og medicinsk kemi (5)		
2	Organisk kemi I: Funktionelle Grupper og Reaktioner (10)	Generel Biokemi for Kemikere (5)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)	
		Introduktion til Forskning i Kemi (5)		
3	Fysisk Kemi I: Termodynamik og Statistisk Mekanik (10)	Materialekemi I (10)	Strukturkemi I (5)	Lineære Trans-formationer (5)
4	Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi (10)	Organisk kemi II: Reaktionsmekanismer (10)	Strukturkemi IIa, IIc eller Lineær Algebra Beta (5)	<b>Strukturkemi IIb (5)</b>
5	Livets diversitet: cellebiologi, prokaryoter og evolutionslære (10)	Eukaryoter: svampe, alger og landplanter (10) <i>OBS: inkl. 5 dages feltkursus i sommeren</i>	Eukaryoter: zoology (10) <i>OBS: inkl. 5 dages feltkursus i sommeren</i>	
6	Bachelorprojekt i kemi (10)	Genetik og evolution (10)	Økologi (10) <i>OBS: inkl. 5 dages feltkursus i sommeren</i>	

OBS

7	Introducerende Statistik og Dataanalyse med MATLAB (5)	Analytisk Kemi (5)	Dyrenes fysiologi (10)		Planters struktur, funktion og miljøtilpasninger (5)	
			Mikrobiologi for biologer (5)		<b>Dybdestof i biologi (vælg 15 ECTS):</b> Akvatisk Biologi (10 ECTS, E) Økotoxikologi (10 ECTS, E) Conservationgenetik og molekylær økologi (E) Mikrobiel Fysiologi og Identifikation (10 ECTS, E) Adfærdsbiologi (10 ECTS, F) Dansk Flora og vegetation (10 ECTS, F) Dyrenes økofysiologi (10 ECTS, F) Mikrobiel Økologi (10 ECTS, F) Planters økofysiologi (10 ECTS, F) Arthropodernes økologi og diversitet (5 ECTS, S)	
8	Kemiske Undervisningsforsøg (5)	kemi (5)	Biologieksp. og biologi-undervisningen (5)	<b>dybdestof biologi (5)</b> (spørg UA Biologi)		<b>dybdestof biologi (10)</b>
9	Naturfagenes fagdidaktik (5)	kemi (5)	kemi (10)			kemi (10)
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS					

OBS: max 45 ECTS af sidefaget på kandidaten, da der skal være min. 75 ECTS central fag, i.flg. studieordningen