

Obligatoriske kemikurser
Obligatoriske kemistøttfag
Sidefag

# KEMI – med sidefag i BIOLOGI

Version 14-04-2023

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)	Introduktion til Forskning i Kemi (5)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)	
		Generel Biokemi for Kemikere (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	Statistisk dataanalyse med Python (5 ECTS) <i>OBS ny titel fra E23</i>	Analytisk Kemi (5)	Dyrenes fysiologi (10)		Planters struktur, funktion og miljøtilpasninger (5)
					Mikrobiologi for biologer (5)
8	Kemiske Undervisningsforsøg (5)	kemi (5)	Biologieksp. og biologisk-undervisningen (5)	<b>dybdestof biologi (5)</b> (spørg UA Biologi)	<b>dybdestof biologi (10)</b>
9	Naturfagernes fagdidaktik (5)	kemi (5)	kemi (10)		kemi (10)
10	Speciale i kemi: 30-60 ECTS				

**Dybdestof i biologi (vælg 15 ECTS):**  
 Akvatisk Biologi (10 ECTS, E)  
 Økotoxikologi (10 ECTS, E)  
 Conservationgenetik og molekylær økologi (E)  
 Mikrobiel Fysiologi og Identifikation (10 ECTS, E)  
 Adfærdsbologi (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)

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