

BIOLOGI – med sidefag i KEMI

Version 28-03-2022

1	Livets diversitet: cellebiologi, prokaryoter og evolutionslære (10)		Eukaryoter: zoologi (10)	Eukaryoter: svampe, alger og landplanter (10)	
2	Grundlæggende almen og organisk kemi (10)		Generel biokemi og molekylærbiologi (10)	Biologiens forskning i teori og praksis (5)	Videnskabsteori (5)
3	Calculus alpha (10)		Dyrenes fysiologi (10)	Planters struktur, funktion og miljøtilpasninger (5)	
				Mikrobiologi for biologer (5)	
4	Introducerende statistik og dataanalyse med R (5)		Genetik og evolution (10)	Økologi (10)	
	Anvendt statistik (5)				
5	Bachelorprojekt i biologi (10)		Uorganisk Kemi I: Almen Kemi (10)	Strukturkemi I (5)	Lineære transformationer (5)
6	biologi (5)	Kemiske undervisningsforsøg (5)	Organisk Kemi I: Funktionelle Grupper og Reaktioner (10)	Mekanik og Moderne Fysik for Kemikere (10)	
7	Naturfagenes fagdidaktik (5)	Analytisk Kemi (5)	Fysisk Kemi I: Termodynamik og Statistisk Mekanik (10)	dybdestof i kemi (10)	
8	Biologiek eksperimenter og biologi-undervisningen (5)	biologi (5)	Modellering I: Kemisk Binding og Spektroskopi (10)	dybdestof i kemi (10)	
9	biologi (10)		biologi (10)	biologi (10)	
10	Speciale i biologi: 30-60 ECTS				

Dybdestof i kemi (vælg 20 ECTS):
 Fysisk Kemi II: Reaktionsdynamik (10 ECTS, E)
 Materialekemi I (10 ECTS, E)
 Molekylær Biofysisk Kemi (10 ECTS, E)
 Klima- og Miljøkemi (10 ECTS, F)
 Organisk Kemi II: Reaktionsmekanismer (10 ECTS, F)
 2 af Strukturkemi II-fagene (2x 5 ECTS):

- Strukturkemi IIa: Spektroskopi i Organisk Kemi (5 ECTS, F)
- Strukturkemi IIb: Biofysisk Kemi (5 ECTS, F)
- Strukturkemi IIc: Kemisk Krystallografi (5 ECTS, F)

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