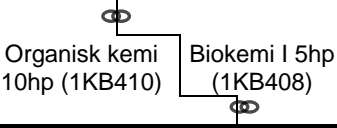
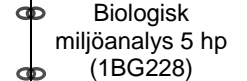
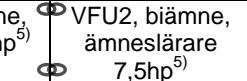
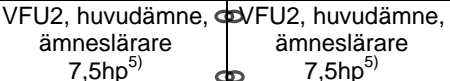


# Kursutbud Ämneslärarprogrammet 17/18 Fetstil = ges på engelska.

Där inget annat står är det 15hp som gäller EL & RA 170330

		Hösten 17 Period 1 170828–171029	Hösten 17 Period 2 171030–180113	Våren 18 Period 3 180115–180318	Våren 18 Period 4 180319–110601	Sommar 2018 <i>Preliminärt</i>
Basblock	Bi Nk	Biologi A: mönster, processer och didaktik 22,5hp (1BG026)	1)	Kemins grunder och principer (1KB013)	Organisk kemi 10hp (1KB410)  Biokemi I 5hp (1KB408)	Floristik och faunistik L 7,5hp (1BG025)
	Bi	Cellbiologi (1BG102)	Fysiologi (1BG103)	Kärntermin 1 <sup>2)</sup>		
	Nk	Naturkunskap och didaktik (1BG024) <sup>3)</sup>	Ämnesdidaktiskt projekt i naturkunskap (1BG398) <sup>3,4,6)</sup>			
Grundnivå påbyggnadskurser		Ekologi L (1BG040) <sup>4)</sup>	Djurens struktur och funktion (1BG203)	<b>Biodiversitet och ekologi i Yunnan (1BG213)</b> Miljö- och förvaltningsrätt för naturvetare (1BG211)	Marinbiologi (1BG217)	Bioinformatik på nätet, 5hp (1BG421)
		Limnologi L (1BG041) <sup>4)</sup>	Evolutionär genetik (1BG205)	Molekylärbiologi och genetik II (1BG230)	Biokemi II (1KB421)	Floristik, kärlväxter, Gotland 10hp (1BG220)
		Mikrobiell genetic (1BG201)	Naturvård (1BG204)	Neurobiologi (1BG207)		
		Toxikologi L (1BG042) <sup>4)</sup>		Växternas struktur och funktion (1BG206)		
		Analytisk kemi I 10hp (1KB105)  Biologisk miljöanalys 5 hp (1BG228)	Självtändigt arbete (1BG210)	Självtändigt arbete (1BG210)	Självtändigt arbete (1BG210)	
		Trender i molekylärbiologi och bioteknik L (1BG043) <sup>4)</sup>				
		VFU2, huvudämne, ämneslärare 7,5hp <sup>5)</sup>  VFU2, biämne, ämneslärare 7,5hp <sup>5)</sup>		VFU2, huvudämne, ämneslärare 7,5hp <sup>5)</sup>  VFU2, huvudämne, ämneslärare 7,5hp <sup>5)</sup>		
Avancerad nivå <sup>4)</sup> , alla kurser ges på engelska		Genetisk och molekylär växtbiologi 15 hp (1BG511)	Bioinformatiska analyser I, 5hp (deltid) (1BG311)	Akvatiska ekosystem(1BG506)	Ekologisk metodik (1BG324)	
			Ekotoxikologi (1BG308)	Beteendekologi (1BG319)	Genomfunktion (1BG322)	
			Mikrobiologi (1BG307)	Bioinformatiska analyser IIa, 5hp (deltid) (1BG337)	Molekylärmedicinsk infektionsbiologi (1BG323)	
			Populations- och samhällsekologi (1BG309)	Immunologi (1BG313)	Toxikologi och riskbedömning (1BG509)	
			RNA: Struktur, funktion och biologi (1BG388)	Molekylär cellbiologi (1BG320)	Östersjöns ekologi och naturresurser (1BG507)	
			Tillämpad ekosystemekologi (1BG305)	Populationsgenomik (1BG508)		

## Kvällskurser:

Fotnotter (se baksida)

Tillämpad fysiologi 10 hp, höstterminen (1BG333)

Faunistik, vertebrater, 10hp, vårterminen, p3 (1BG222)

Humanfysiologi 10 hp, vårterminen, p3 (1BG216)

**1)** Här kan läsas Biologisk debatt 10hp (1BG424) alt. Laborationer i biologi 7,5hp (1BG027; om tillräckligt antal sökande) för att få studiemedel full termin [Termin 1 = Biologi A: mönster, processer och didaktik 22,5hp (1BG026) och Floristik och faunistik L 7,5hp (1BG025)].

**2)** Kurser ingående i kärntermin 1:

Ledarskap, gymnasielärare 10hp (4PE099)

Specialpedagogik 5hp (4PE033)

VFU1-utbildningsvetenskaplig kärna, gymnasielärare 5hp (4P145)

Utbildningens framväxt och villkor 10hp (4PE035)

**3)** Dessa kurser ingår i naturkunskapsämnet (ej i biologiämnet).

**4)** Dessa kurser är på avancerad nivå (finns även motsvarande kurs på grundnivå, men saknar specifik seminarier för lärarstudenter)

**5)** ca termin 7 infaller dessa kurser. På IBG ges:

VFU2, biologi, ämneslärare 7-9 (1BG038)

VFU2, biologi, gymnasielärare (1BG037)

VFU2, naturkunskap, gymnasielärare (1BG039)

**6)** Ett ämnesdidaktiskt självständigt arbete.