

# Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i biologi  
Bachelor's Programme in Biology

180.0 Högskolepoäng  
180.0 ECTS credits

Programkod:	NBIOK
Gäller från:	VT 2020
Fastställd:	2006-10-18
Ändrad:	2020-02-05
Värdinstitution:	Institutionen för biologisk grundutbildning

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2006-10-18 och reviderad 2007-11-19, 2010-11-15, 2014-03-10, 2015-01-19, 2016-02-29 och 2020-02-05.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Biologi B, Fysik B, Kemi B och Matematik D.

## Programmets uppläggning

Programmet består av obligatoriska kurser (60 hp), inklusive ett självständigt arbete 15 hp, samt två olika studiegångar om vardera 120 hp obligatoriska och valbara kurser.

## Mål

Det huvudsakliga området för utbildningen är biologi.

Efter genomgången utbildning på programmet förväntas studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor,
- visa förmåga att söka, samla, värdera, och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser,
- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

## Kurser

Obligatoriska kurser (Ingår både i studiegång 1 och 2):

Ekologi I, GN, 15 hp (BL4019)\*

Faunistik, GN, 5 hp (BL2022)\*

Floristik, GN, 5 hp (BL2021)\*

Organismernas mångfald och fylogeni, GN, 15 hp (BL2023)\*

Självständigt arbete i biologi minst 15 hp (BL6008)\*  
Vetenskaplighet och evolutionärt tänkande, GN, 5 hp (BL2020)\*

### **Studiegång 1.\*\***

Obligatoriska kurser:

Grundläggande kemi, GN, 15 hp (KZ2012)  
Organisk kemi I, GN, 7,5 hp (KO2003)  
Biokemi I, GN, 7,5 hp (KB2003)  
Cell- och molekylärbiologi, GN, 27 hp (BL3008)\*  
Fysiologi, GN, 15 hp (BL3005)\*  
Introduktion till biologisk statistik, GN, 3 hp (BL2024)\*

Valbara kurser:

Kurser om minst 15 hp från en lista på valbara kurser.\*

Valfria kurser, högst 30 hp

\*\* Leder till kandidatexamen i biologi samt förutsättningar för vidare utbildning som leder till ämneslärarexamen i biologi och kemi eller naturkunskap.

eller

### **Studiegång 2.\*\*\***

Obligatoriska kurser:

Cell- och molekylärbiologi, GN, 15 hp (BL2018)\*  
Fysiologi, GN, 15 hp (BL2016)\*

Valbara kurser om totalt 90 hp enligt följande alternativ:

- a) Matematik 90 hp eller matematik 60 hp + biologi 30 hp
- b) Geografi 90 hp eller geografi 60 hp + biologi 30 hp
- c) Biologi 30 hp + Kemi 30 hp + 30 hp fysik/geovetenskap

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

\*\*\* Leder till kandidatexamen i biologi samt förutsättningar för vidare utbildning som leder till ämneslärarexamen i biologi och geografi, matematik eller naturkunskap.

\* Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen

### **Examen**

Kandidatexamen.

### **Övrigt**

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Inom programmet är omfattningen av kurser på avancerad nivå begränsad till högst 30 hp.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen för respektive kurs.

Kurserna Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp och Fysiologi 15 hp kan ersättas av försöksdjursfria kurser.

Delar av undervisningen är förlagd utanför ordinarie terminstid.

I utbildningen medverkar: Institutionen för material- och miljökemi, Institutionen för organisk kemi samt Institutionen för biokemi och biofysik.