

Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i biologi
Bachelor's Programme in Biology

180.0 Höskolepoäng
180.0 ECTS credits

Programkod:	NBIOK
Gäller från:	VT 2008
Fastställt:	2006-10-18
Ändrad:	2007-11-19
Värdinstitution:	Institutionen för biologisk grundutbildning

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-10-18 och reviderad 2007-11-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

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

Programmets uppläggning

Programmets två första år består av obligatoriska kurser (120 hp) och därefter minst 15 hp valbar fördjupning inom det huvudsakliga området för utbildningen, högst 30 hp valfria kurser samt ett självständigt arbete, alternativt examensarbete, minst 15hp.

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

År 1

Obligatoriska kurser:

Kemins grunder, GN, 15 hp (KY2001)

Grundläggande organisk kemi, GN, 7,5 hp (KO3002)

Biokemi, GN, 7,5 hp (KB3001)
Mikrobiologi, GN, 6 hp (BL3003)*
Biologisk statistik, GN, 3 hp (BL3006)*
Molekylär cellbiologi, GN, 13,5 hp (BL3001)*
Genetik I, GN, 7,5 hp (BL3002)*

Vår plats i universum, GN, 3 hp (BL1001), valfri

År 2

Obligatoriska kurser:

Organismernas mångfald och fylogeni, GN, 20 hp (BL2003)*
Floristik och faunistik, GN, 10 hp (BL2001)*
Fysiologi, GN, 15 hp (BL3005)*
Ekologi I, GN, 15 hp (BL2007)*

År 3

Valbara kurser

Självständigt arbete/Examensarbete i biologi minst 15 hp (BL6003/ BL6001)*

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

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.

Valfria kurser, högst 30 hp

* 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.

Examensarbetet kan utgöra det självständiga arbetet i programmets utbildning.

Kurserna Organismernas mångfald och fylogeni 20 hp och Fysiologi 15 hp kan ersättas av försöksdjursfria kurser.

I utbildningen medverkar: Institutionen för fysikalisk kemi, oorganisk kemi och strukturkemi, Institutionen för organisk kemi samt Institutionen för biokemi och biofysik.