



Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

Biologiprogrammet, 180 högskolepoäng

Biology Programme, 180 credits

Nivå

Grundnivå

Inrättande av program

Inrättad av Organisationskommittén 2009-03-26

Fastställande av utbildningsplan

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-15

Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Biologi B, Fysik A, Kemi B, Matematik D eller Biologi 2, Fysik 1a/1b1 + 1b2, Kemi 2, Matematik 4.

Programbeskrivning

Biologiprogrammet syftar till att ge den studerande möjlighet att förvärva kunskaper och färdigheter som krävs för *kandidatexamen i biologi*. Utbildningen ska utveckla en god grund för fördjupade studier i biologi inom magister-, master- och forskarutbildning, samt för yrkesverksamhet inom de delar av näringslivet och offentlig förvaltning där gedigna biologiska ämneskunskaper och ett vetenskapligt, problemlösande förhållningssätt tillämpas.

Mål

Centrala examensmål i enlighet med Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen ska studenten

- Visa kunskap och förståelse inom biologins olika delområden, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom något delområde samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen ska studenten

- 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 biologiska 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, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det biologiska ämnesområdet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen ska studenten

- Visa förmåga att inom biologi göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Innehåll och struktur

Organisation

Programmet ges vid institutionen för naturvetenskap. Programmet leds av en programansvarig. För strategisk utveckling finns ett programråd bestående av 4 externa ledamöter, 3 lärar- och 2 studentrepresentanter samt programansvarig (sammankallande). Löpande utvecklingsfrågor behandlas i en programkommitté med programansvarig, berörda lärare och 3 studentrepresentanter. Institutionsövergripande frågor behandlas i en särskild utbildningskommitté där programansvarig är ledamot.

Programöversikt

År 1 och 2 innehåller utbildningen ett basblock med obligatoriska kurser i biologi (82,5hp) och kemi (30hp) följt av en valbar kurs (7,5hp). År 3 innehåller valbara fördjupningskurser inom biologi (minst 15hp), valfria kurser (högst 30hp) och ett självständigt arbete, alternativt examensarbete (minst 15hp).

Kurser i programmet

År 1

Ekologi och vetenskaplig metodik 15hp*^o, G1N

Botanik, G1N, 7,5 hp*^o

Zoologi I, G1N, 7,5 hp*^o

Evolutionsbiologi och genetik, G1F, 7,5 hp*^o.

Zoologi II, G1F, 7,5 hp*^o

Beteendekologi, G1F, 15 hp*^o

År 2

Cellbiologi I, G1N, 7,5 hp*^o

Allmän oorganisk kemi, G1N, 7,5 hp^o

Organisk kemi, G1F, 7,5 hp^o

Biokemi, G1F 15 hp^o

Mikrobiologi, G1F, 7,5 hp*^o

Växtfysiologi, G1F, 7,5 hp*^o

Valbar kurs, 7,5 hp^a

År 3

Valbar fördjupningskurs, G2F, minst 15 hp*^a

Valfri kurs, maximalt 30 hp

Självständigt arbete, Examensarbete, G2E, 15 hp*^o

*=kurs inom huvudområdet biologi

^o=obligatorisk kurs

^a=Utbudet av valbara kurser fastställs varje år av utbildningskommittén. Vid varje programstart redovisas ett minsta utbud som garanteras för programperioden.

Programmet utvecklas kontinuerligt för att möta de krav som ställs av studenter och omvärld. Detta kan innebära att kursers namn och omfattning, i någon mån, förändras under utbildningens genomförande.

Arbetslivsanknytning/Omvärldskontakter

Inom utbildningen erbjuds praktikdagar på arbetsplatser, studiebesök och möten med yrkesverksamma. Valbar projektkurs och examensarbete kan genomföras i samarbete med företag och myndigheter. Studenterna uppmuntras vidare att delta i seminarier med gästande forskare och i konferenser som anordnas i Kalmar.

Utlandsstudier

Under år 3 kan studenterna välja att studera utomlands vid något av våra utbytesuniversitet eller att söka stipendier för projektkurser, tex inom ramen för det svenska biståndssamarbetet (SIDA, Minor Field Studies).

Perspektiv i utbildningen

I utbildningen belyses naturvetenskapens historiska och nutida roll i samhället, nationellt och internationellt, samt förhållandet mellan vetenskap och värderingar/livsåskådningar. I detta ingår t.ex naturvetenskapens, särskilt ekologins, roll i samhällets strävan efter hållbar utveckling, samt evolutionsbiologins roll för vår självuppfattning.

Kvalitetsutveckling

Utvärdering av programmet sker genom studenters och lärares värdering av varje genomförd kurs. Behovet av eventuella åtgärder behandlas i programkommittén (se ovan). Övergripande frågor om utbildningens utformning och inriktning behandlas av programrådet (se ovan). Sammanställningar av individuella kursvärderingar finns tillgängliga på institutionen. Resultatet av kursvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Examen

Efter avklarade studier på programmet, när de fordringar som finns angivna i Högskoleförordningens examensordning, samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitetet, är uppfyllda, kan studenten ansöka om examen. De som fullföljt Biologiprogrammet kan erhålla följande examen:

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Biologi

Bachelor of Science

Main field of study: Biology

Examensbeviset är tvåspråkigt (engelska/svenska). Tillsammans med examensbeviset följer ett "Diploma Supplement" (engelska).