



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap

Utbildningsplan

Biologiprogrammet

Programkod:	NGBIO
Programmets benämning:	Biologiprogrammet Bachelor Programme in Biology
Högskolepoäng:	180
Beslut om inrättande:	Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-02-01 att gälla från och med ht 2018, rev 2022-12-01.
Undervisningsspråk:	Svenska och engelska
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Examenskategori:	Generell examen
Behörighetskrav	Grundläggande behörighet, samt Biologi 1, Kemi 1, Matematik 3b/Matematik 3c/Matematik C

Inledning

Programmet erbjuder grundläggande utbildning som leder fram till en filosofie kandidatexamen med huvudområdet biologi. Utbildningen börjar med tre terminers grundläggande kurser i biologi. Därefter läser man en eller flera fördjupningskurser, som främst är inriktade mot ekologi, naturvårdsbiologi och evolution.

Utöver biologistudierna kan man bredda sin kompetens inom programmet med kurser inom exempelvis GIS (geografiska informationssystem), MKB (miljökonsekvensbeskrivning), risk- och miljöstudier, statsvetenskap, eller med andra ämnen.

Efter kandidatexamen kan studenten läsa masterprogrammet inom huvudområdet biologi. Därefter finns möjlighet till forskarutbildning.

Utbildningens mål

I Högskoleförordningen, Examensordningen anges de mål som skall uppnås för en viss examen (SFS 2006:1053). Målen är följande:

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet 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.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall 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 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 område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet 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.

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet.

Utbildningens uppläggning

Programmet omfattar sex terminer och börjar med tre terminers obligatoriska kurser i biologi (90 hp). Under terminerna 4 och 5 erbjuds 60 hp fördjupningskurser där studenten kan fördjupa sig i någon del av biologin genom att läsa en eller flera fördjupningskurser på 15 hp vardera. Den avslutande terminen innehåller valfria kurser och examensarbete för kandidatexamen där minst en fördjupningskurs från termin 4 eller 5 krävs.

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, seminarier, laborationer, grupparbeten och exkursioner. I programmet ingår en kurs som omfattar verksamhetsförlagda studier (praktik). För de studenter som läser programmet på distans finns laborations- och/eller fältdagar då det är obligatorisk närvaro vid Karlstads universitet. Information om antal dagar ges i god tid före respektive kursstart.

Utbildningens innehåll

Utbildningen innehåller ett obligatoriskt ämne, biologi, som också utgör huvudområde för examen. I biologiprogrammet ingår minst 120 hp kurser inom huvudområdet biologi. Kurserna behandlar botanik, cellbiologi, ekologi och zoologi, inkluderande grundläggande biologiska metoder och statistik.

Utbildningsprogrammet omfattas av ett antal kurser, där studiernas progression inom huvudområdet tydliggörs genom en nivåindelning av kurserna enligt följande:

- grundläggande studier 1-90 högskolepoäng.
- fördjupningsstudier 90-120 högskolepoäng.

Obligatoriska kurser

Grundläggande kurser i biologi, 90 hp
Examensarbete, 15 hp

Valbara kurser

Fördjupningskurser i biologi, om 15 hp

Valfria kurser

Utöver kurser i biologi för uppfyllande av behörighetskrav för kandidatexamen, så finns utrymme inom programmet för valfria kurser. Dessa kan utgöras av kurser inom andra huvudområden än biologi.

Examensbenämning

Kandidatexamen i Biologi
Degree of Bachelor of Science, Biology

Tillgodoräknande av kurs

Student har rätt att begära tillgodoräknande av tidigare studier vid svensk högskola eller studier utomlands. Beslut om tillgodoräknande fattas enligt gällande regelverk.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.