



## SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

Institutionen för skogens ekologi och skötsel

### Kursplan

---

#### **Biologi nivå 2**

#### ***Biology level 2***

7,0 Förutbildningspoäng

Kod: BAS004

Fastställd av: Ordföranden för programnämnden för utbildning inom skog (PN-S), 2026-03-19

Giltig från och med: Hösttermin 2026 (2026-08-31)

Betygsskala: TH Fyrgradig skala, sifferbetyg

---

#### **Ansvarig programnämnd**

PN-S Programnämnden för utbildning inom skog

#### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet och Matematik 2a, 2b eller 2c alternativt Matematik nivå 2a, nivå 2b eller nivå 2c, samt Biologi 1\* alternativt Biologi nivå 1.

#### **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten ha tillägnat sig biologiinnehållet motsvarande Skolverkets ämnesplan Biologi, nivå 2 (100 poäng) samt fått insikter i praktiska naturvetenskapliga och skogliga tillämpningar kopplade till biologiinnehållet. Studenten ska även ha fått insikter i generella kompetenser och förbättrat sin studieteknik.

#### **Innehåll**

### Ämnesmässigt innehåll

Innehållet följer Skolverkets ämnesplan för biologi nivå 2, 100 poäng (bifogad) som kompletteras med naturvetenskapliga och skogliga tillämpningar.

Kursen behandlar fördjupning inom ekologi och evolution, genetik, cellbiologi och människans hälsa och ohälsa. De tillämpade aspekterna fokuserar på människans påverkan på hållbarhet och naturresurser. Kursen ger också grundläggande kunskaper om laboriemetodik och rapportskrivning. Tillämpade aspekter av biologi kommer att kopplas till exempelvis genetisk variation i ekosystem, evolutionära mekanismer och sambandet mellan organismer och ekologiska funktioner.

### Genomförande

Kursen utnyttjar olika undervisningsformer för att främja studenternas lärande och diskussioner genom föreläsningar, lektioner, seminarier, laborationer eller exkursioner. Ett urval av exkursioner och laborationer kommer att ha koppling till tillämpning av vetenskapliga resultat och forskning som bedrivs vid fakulteten för skogsvetenskap.

Generella kompetenser, som förmåga att samarbeta, kommunicera och använda ett vetenskapligt förhållningssätt integreras i kurserna.

Följande moment är obligatoriska: Studenterna förväntas delta i merparten av undervisningsmomenten. Särskilda laborationer/exkursioner är obligatoriska.

Samverkan med det omgivande samhället sker genom gästföreläsningar.

## Examinationsformer

Godkända prov/tentamen, godkända skriftliga och muntliga redovisningar samt fullgjorda obligatoriska moment.

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination.

Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.

## Övrig information

\* Om student har läst biologi 1 (Gy11) behöver eleven läsa in grundläggande zoo- och humanfysiologi, virus uppbyggnad, samt sexualitet, identitet och samlevnad, som tas upp i biologi nivå 1.

Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.

Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle.