



# INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

## **BIO602 Biologi: Examensarbete - kandidatexamen, 15 högskolepoäng**

Biology: Bachelor's degree project, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biologi och miljövetenskap 2012-10-23 och senast reviderad 2024-03-15. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-03-15, vårterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biologi och miljövetenskap

### **Inplacering**

Kursen är en examenskurs i biologi på grundnivå. Kursen kan ingå i kandidatprogrammen i Biologi och Molekylärbiologi. Den kan även sökas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Biologi, kandidatprogram (N1BIO) och 2) Molekylärbiologi, kandidatprogram (N1MB1)

#### *Huvudområde*

Biologi

#### *Fördjupning*

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Molekylärbiologi

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs:

**Alternativ 1:** Godkända baskurser i biologi omfattande 60 hp i ämnesområdena

cellbiologi, molekylär genetik, evolution, botanisk och zoologisk fysiologi, ekologi samt biodiversitet och systematik, eller motsvarande, Dessutom krävs Engelska B.

**Alternativ 2:** Godkända kurser 120 hp inom de två första åren på Marin vetenskap, kandidatprogram, Göteborgs universitet eller motsvarande.

**Alternativ 3:** Följande kurser ska vara godkända: ES1201, Miljövetenskaplig baskurs, 15 hp, ES1300, Naturresurshushållning, 15 hp, ES1305, Föroreningars spridning och effekter på biologiska system, 15 hp, ES1220 Ekologi och evolution för miljövetare , 15 hp och en av följande tre kurser: BIO900, Cellbiologi, 15 hp, BIO906, Molekylär genetik och evolution, 15 hp, BIO283, Naturvård i vattenmiljöer, 15 hp, eller motsvarande baskurs i miljövetenskap med naturvetenskaplig inriktning.

För alla tre alternativen krävs dessutom minst en genomgången fördjupningskurs i biologi, 15hp, inom relevant ämnesområde samt dessutom språkkunskaper motsvarande Engelska 6/Engelska B.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- Uppvisa teoretiska kunskaper inom det valda examensarbetets ämnesområde,
- Uppvisa kunskaper inom vetenskaplig metodik och relatera dessa kunskaper till det aktuella examensarbetet,
- Redogöra för den teoretiska bakgrunden till ett problem inom examensämnet

#### *Färdigheter och förmåga*

- Självständigt planera och genomföra en teoretisk eller experimentell studie,
- Genomföra uppgiften inom givna tidsramar,
- Visa förmåga att skriftligt såväl som muntligt presentera och diskutera inhämtade data och information

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- Söka, värdera och kritiskt tolka för arbetet relevant information

### Innehåll

Den studerande utför under handledares hjälp en vetenskapligt upplagd uppgift som kan bestå av ett experimentellt arbete eller en analys och utvärdering av vetenskapliga data. Arbetet kan också utgöras av en kritisk litteraturgenomgång byggd på originalarbeten. Examensarbetet kan ske på Institutionen för biologi och miljövetenskap, på annan institution inom ämnesområdet eller externt på företag, institut eller myndigheter.

I kursen ingår även en obligatorisk seminarieriserie.

Det färdiga arbetet presenteras skriftligt i form av en vetenskaplig uppsats samt genom en muntlig presentation. En opposition på annan students arbete genomförs.

För att bli registrerad på kursen krävs, en av examinator godkänd, projektbeskrivning.

### **Former för undervisning**

Genomförande av en självständig vetenskapligt upplagd uppgift.

Närvaro och aktivitet vid obligatoriska seminarier under kursens gång.

Muntlig och skriftlig presentation av den vetenskapliga uppgiften samt opponering på annan students presentation av sin vetenskapliga uppgift.

*Undervisningsspråk: svenska och engelska*

### **Former för bedömning**

Arbetet skall utmynna i en vetenskaplig uppsats på svenska eller engelska samt en sammanfattning om högst en A4 sida på det motsatta språket. Kursen anses avklarad när studenten enskilt redovisat sitt examensarbete både skriftligt och muntligt samt genomfört en opposition på annan students arbete.

För godkänt betyg krävs dessutom att övriga obligatoriska moment är genomförda.

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Detaljerade riktlinjer och bedömningskriterier för examensarbetet finns tillgängliga för studenten.

### **Kursvärdering**

En skriftlig kursvärdering görs vid kursens slut. Åtgärder som vidtas för att förbättra kursen delges nästa års studenter

### **Övrigt**

Kursen kan innehålla djurförsök