

## Prövning i Bi2 – 100 poäng

Rekommenderat läromedel  
Insikt Biologi 2, Natur & Kultur

### Så går prövningen till:

Efter att du anmält dig till prövningen via länken på Sundsgymnasiets hemsida, skall du inom en vecka mejla ansvarig lärare och etablera kontakt. Om inte detta görs stryks din anmälan per automatik.

Efter att du bekräftat din anmälan går du och ansvarig lärare igenom vad som förväntas av dig. Du får information om det centrala innehållet samt kunskapskraven för kursen. Ansvarig lärare informerar dig om lämpligt läromedel för inläsning av kursen.

Ramverket för en prövningsperiod är 4 veckor.

Mer information om kursen hittar du på Skolverkets hemsida:

[http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasieutbildning/gymnasieskola/bio?tos=gy&subjectCode=BIO&lang=sv&courseCode=BIOBIO02#anchor\\_BIOBIO02](http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasieutbildning/gymnasieskola/bio?tos=gy&subjectCode=BIO&lang=sv&courseCode=BIOBIO02#anchor_BIOBIO02)

### Prövningens innehåll och tillvägagångssätt

Hur många delar består prövningen av?	Vad provas i de olika delarna?	Vad ska jag göra?
Skriftligt prov	Se info under rubriken skriftligt prov	Se info under rubriken skriftligt prov
Skriftlig inlämning	Se info under rubriken skriftlig inlämning	Se info under rubriken skriftlig inlämning
Muntlig redovisning	Se info under rubriken muntlig redovisning	Se info under rubriken muntlig redovisning

#### 1. Skriftligt prov

Vad provas i det skriftliga provet?

##### Cell- och molekylärbiologi

- Cellers livscyklar och differentiering, utveckling från ägg till vuxen. Cellers kommunikation.
- Celldelars funktion. Livsprocesser och regleringen av dem, till exempel fotosyntes, metabolism och transport över membran. Evolutionärt perspektiv på molekylärbiologi.
- Cell- och molekylärbiologins användningsområden. Möjligheter, risker och etiska frågor.

##### Organismens funktion

- Fysiologi hos människan och andra djur. Organsystem och deras uppbyggnad, funktion och samspel. Hormonsystemets och nervsystemets reglering av organismen.
- Samband mellan evolution och organismernas funktionella byggnad och livsprocesser.
- Immunsystem, smittspridning och infektion. Virus byggnad, funktion och reproduktion.

- Mikroorganismer och deras betydelse för hälsa och sjukdom. Antibiotika och evolutionära processer.
- Samband mellan levnadsförhållanden, hälsa och sjukdom. Etik i medicinska frågor.
- Vad som händer i kroppen under menstruation, förälskelse, sex och graviditet. Hur sexuellt överförbara sjukdomar och oönskade graviditeter kan förebyggas.
- Livscyklar och fysiologi hos växter och svampar.
- Användning av modern utrustning vid fysiologiska undersökningar och laborationer.

Vad ska jag göra?

Läs kapitel 1-8 boken *Insikt Biologi 2*

## **2. Skriftlig inlämning**

Vad prövas i den skriftliga inlämningen?

- Planering och genomförande av fältstudier, experiment och observationer samt formulering och prövning av hypoteser i samband med dessa.
- Utvärdering av resultat och slutsatser genom analys av metodval, arbetsprocess och felkällor.

Vad ska jag göra?

Planera och genomföra en naturvetenskaplig undersökning, samt lämna in en skriftlig rapport över arbetet, enligt provningsförrättarens instruktioner.

## **3. Muntlig redovisning**

Vad prövas i den muntliga redovisningen?

- Förmåga att använda kunskaper i biologi för att kommunicera samt för att granska och använda information.

Vad ska jag göra?

Ett arbete, enligt provförrättarens instruktioner, som redovisas muntligt.