



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Naturvetenskapligt basår: Biologi 2**

### **Pre-University Course in Natural Sciences: Biology 2**

**TBAB05, 7 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning TB

Beslutsdatum: 2023-04-19

### **Allmänna uppgifter**

Obligatorisk för: TNB1-NABA

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Syftet är att studenten ska uppnå kunskaper motsvarande gymnasieskolans kurs Biologi 2.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Lärandemål förekommer inte i denna form.

### **Kursinnehåll**

*Cellbiologi*

- Livscyklar, celldifferentiering och cellers kommunikation.
- Organellers funktion, t.ex. fotosyntes och energiutvinning.
- Molekylärbiologins användningsområden och etiska överväganden.

### *Organismbiologi*

- Djurfysiologi. Organ, nerv- och hormonsystem ur ett evolutionärt perspektiv.
- Immunologi, mikrobiologi och virus.
- Livsstil och hälsa/sjukdom. Medicinsk etik. Sexualkunskap.
- Fysiologi och livscyklar hos växter och svampar.

### *Karaktär och arbetsmetoder*

- Modeller och teoriers användningsområden, giltighet och generaliserbarhet.
- Experimentellt arbete, fältstudier och hypotesprövning. Utvärdering av resultat.
- Fysiologiska undersökningar och laborationer.
- Enkla molekylärbiologiska metoder samt bakterieodling.
- Biologins förhållande till religion, etik och hållbar utveckling.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

**Prestationsbedömning:** Skriftliga tentamina och godkända övningar/exkursioner/laborationer.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### **Delmoment**

**Kod:** 0120. **Benämning:** Biologi 2, skriftlig tentamen.

**Antal högskolepoäng:** 5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen.

**Kod:** 0220. **Benämning:** Övningar/exkursioner/laborationer.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända övningar/exkursioner/laborationer och i förekommande fall labbrapporter.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

## **Kurslitteratur**

- Björndahl & Castenfors: SPIRA Biologi 2. Liber, 2018, ISBN: 9789147126248.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Fredrik Andreasson, fredrik.andreasson@biol.lu.se

**Hemsida:** <https://www.naturvetenskap.lu.se/>

**Övrig information:** Poängskalan för kursen är förutbildningspoäng (fup).