

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Zoologi**

**Zoology**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	BL5004
<b>Gäller från:</b>	HT 2007
<b>Fastställt:</b>	2006-07-24
<b>Institution</b>	Institutionen för biologisk grundutbildning
<b>Ämne</b>	Biologi

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-07-24.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp (ej försöksdjursfri variant), Fysiologi 15 hp (ej försöksdjursfri variant) samt Ekologi och artkunskap 15 hp.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
5004	Zoologi	15

## Kursens innehåll

Kursen behandlar histologisk metodik: praktisk och teoretisk genomgång av ljusmikroskopisk teknik samt tillverkning av preparat av olika djur.

Delar av djurriket går igenom med tonvikten på jämförande anatomi och olika funktionella adaptationer/lösningar.

Olika funktionella system studeras, särskilt tas reproduktion, sinnesorgan, nervsystem och utvecklingsbiologi upp, men även andra system behandlas. Både morfologiska och fysiologiska aspekter går igenom. Stor vikt läggs vid jämförelser mellan olika djurgrupper.

I neurobiologin ingår nervsystemets cellulära organisation, utveckling och funktion. Speciellt betonas mekanismerna bakom signalöverföring och signalbehandling samt molekylärbiologiska aspekter av nervcellfunktioner.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara uppbyggnaden och funktionen hos olika organsystem
- kunna föra resonemang om hur olika organsystem utvecklats under evolutionen
- kunna föra resonemang om samband mellan anpassningar i olika organsystem och djurens levnadssätt och miljö
- kunna framställa histologiska preparat

- kunna självständigt analysera djurs och organs byggnad med mikroskopet

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer och demonstrationer. Exkursioner kan förekomma.

Deltagande i gruppundervisning, laborationer, demonstrationer och eventuella exkursioner samt därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer, godkända skriftliga och muntliga redovisningar samt deltagande i övrig obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Zoomorfologi 10 p (BI3130).

### **Övrigt**

Kursen kan innehålla obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

Kursen ingår i kandidatprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.