



# BI1410, Djurens fysiologi, 7.5 Hp

## Kursplan

Fastställd av: PN - VH, 2021-11-16

Giltig från och med: HT2022

### Utbildningsnivå:

Grundnivå

### Huvudområde:

Biologi

### Successiv fördjupning:

G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Ämne:

- Biologi

### Biologiområde:

Zoologi (djurbiologi)

### Betygsskala:

5 / 4 / 3 / U

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

### Språk:

Svenska

**Behörighetskrav:**

- 30 hp biologi eller husdjursvetenskap
- 4 hp biokemi eller cellbiologi
- 3 hp djuranatomi

**Mål:**

Kursen ger grundläggande kunskaper i djurens fysiologi och har fundamental betydelse för förståelsen av hur det friska djuret fungerar.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- beskriva organsystemens funktion,
- redogöra för hur kroppens organ och reglersystem samverkar under olika betingelser,
- redogöra för likheter och de viktigaste skillnaderna i byggnad och funktion mellan olika djurslag,
- beskriva fysiologiska mekanismer bakom djurs beteende och välfärd,
- beskriva vilka fysiologiska förändringar som sker vid stress och smärta hos djur,
- diskutera olika faktorer i djurhållningen som påverkar fysiologin hos djur,
- diskutera hur stress påverkar djurs fysiologi och vilka konsekvenser detta kan få,

-redogöra för olika fysiologiska mätningar vid hantering av levande djur och vilka faktorer som kan påverka mätresultaten.

**Innehåll:**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, gruppövningar, och övningar med levande djur. Organsystemen omfattar nervsystem, endokrina organ, respirationsorgan, cirkulationsorgan, digestionsorgan, reproduktionsorgan, och utsöndringsorgan. Vidare ingår hormonella och centrala regleringsmekanismer samt integrativ fysiologi inklusive beteendefysiologi och stressfysiologi. Vissa av övningarna är obligatoriska.

I kursen tränar studenten hantering av djur.

## **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:**

Godkända skriftliga tentamina samt godkänt deltagande i obligatoriska moment. - 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. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

## **Ansvarig institution/motsvarande:**

Institutionen för anatomi, fysiologi och biokemi

## **Kompletterande uppgifter**

### **Programkoppling:**

- VK007

### **Moduluppsättning:**

- Enda modul, 7.5 hp

### **Kursen ersätter:**

HV0179

### **Övrig information:**

- 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. Mer information finns i utbildningshandboken.