

Kursplan

för kurs på grundnivå

Sinnesbiologi

Sensory Biology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: BL5030
Gäller från: HT 2019
Fastställd: 2023-11-21
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-08-19. Områdeskansliet för naturvetenskap har 2023-11-21 fattat beslut om kursens nedläggande. Kursplanen upphör att gälla 2025-11-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp biologi, vari kurserna Fysiologi, 15 hp (BL2016) och Cell-och molekylärbioologi 15 hp (BL2018) ska ingå.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Sinnesbiologi	15

Kursens innehåll

Kursens teoretiska del behandlar sinnena och sinnesorganen hos olika djurgrupper. Allt från stimulus fysiska egenskaper, sinnesorganens molekylära funktioner, hjärnans kodning av stimuli till hur djuren använder sinnena för beteenden, kommunikation och navigation behandlas. Stor vikt läggs vid jämförelser mellan olika djurgrupper samt evolution och utveckling av sinnesorganen. Laborationer omfattar sinnesfysiologiska och psykofysiska studier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för sinnesorganens anatomi och funktion samt informationsbehandlingen i nervsystemet hos olika djurgrupper
- redogöra för sinnenas betydelse för djurens beteenden, kommunikation och navigation
- föra resonemang om samband mellan anpassningar i olika sinnessystem och djurens levnadssätt och miljö
- kunna behärska grundläggande sinnesfysiologiska tekniker

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, laborationer, projektarbete och demonstrationer.

Undervisningen kan komma att genomföras på engelska.

Deltagande i gruppundervisning, laborationer, projektarbete och demonstrationer är obligatoriskt. Om

särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov samt skriftliga och muntliga redovisningar.

Om undervisningen sker på engelska kan även examinationen komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs 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 examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen kan innehålla obligatoriska delar i fält som medför vissa kostnader för studenten. Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi och molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för biologisk grundutbildnings webbplats (www.big.su.se) senast 2 månader före kursstart.