

Kursplan

för kurs på grundnivå

Fysiologi
Physiology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL2028
Gäller från: HT 2023
Fastställd: 2019-02-14
Ändrad: 2023-02-13
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2019-02-14 och reviderad 2023-02-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 15 hp inom kandidatprogrammet i biogeovetenskap.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
DEL1	Växtfysiologi: teori	3
DEL2	Växtfysiologi: laborationer	3
DEL3	Zoofysiologi: teori	6
DEL4	Zoofysiologi: laborationer	3

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar växters och djurs fysiologi.

b. Kursen består av följande delar:

Del 1. Växtfysiologi: teori (Plant Physiology: Theory) 3 hp

Under kursen behandlas växters struktur och funktion. Dessutom behandlas miljöfaktorers inverkan på kärlväxters utveckling samt deras anpassning till miljön.

Del 2. Växtfysiologi: laborationer (Plant Physiology: Laboratory Exercises) 3 hp

Del 3. Zoofysiologi: teori (Animal Physiology: Theory) 6 hp

Under kursen behandlas de olika organsystemens struktur, funktion och evolution samt djurens fysiologiska anpassningar till miljö och levnadssätt.

Del 4. Zoofysiologi: laborationer (Animal Physiology: Laboratory Exercises) 3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för sambanden mellan struktur och funktion på cell-, vävnads-, organ- och organismnivå (del 1, 3)

- beskriva de viktigaste fysiologiska förloppen på cell-, vävnads- och organnivå (del 1, 3)
- föra resonemang om fysiologiska anpassningar till olika miljöer och levnadssätt (del 1, 3)
- genomföra fysiologiska undersökningar av och experiment på biologiskt material (del 2, 4)

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, demonstrationer, och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll av del 1 och 3 sker genom skriftliga prov och del 2 och 4 genom muntliga och skriftliga redovisningar.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i laborationer, demonstrationer och seminarier. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts enligt en 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

Betygsättning av del 1 och 3 sker enligt sjugradig målrelaterad skala.

Betygsättning av del 2 och 4 sker enligt tvågradig betygsskala: underkänd (U) eller godkänd (G).

För godkänt slutbetyg krävs godkänt betyg på samtliga ingående delar.

Kursens slutbetyg sätts genom en sammanvägning av betygen på del 1 och 3, där de olika delarnas betyg viktas i förhållande till deras omfattning.

d. Kursens betygsgränser delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kurserna Fysiologi 15 hp (BL2009), Fysiologi 15 hp (BL2016), Fysiologi, försöksdjursfri variant 15 hp (BL2010) och (BL2017) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.