



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för biologi och miljö

1BI007 Zoologi - anatomi och fysiologi, 7,5 högskolepoäng
Zoology - anatomy and physiology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-05-28.

Reviderad 2024-05-20. Uppdatering av kurskod under förkunskaper, uppdatering av examinationsformer samt ett tillägg under innehåll.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2025.

Förkunskaper

1BI031 Ekologi och vetenskaplig metodik, 15 hp, eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för kroppens olika vävnader;
- beskriva organsystemens anatomi, samt jämföra de mänskliga organsystemen mot andra vertebraters;
- redogöra för regleringen (nervös och hormonell) av olika organ och organsystem, enskilt och i samverkan, samt förklara deras betydelse för

- upprätthållandet av homeostas (vatten och jonbalans, pH, blodtryck, temperatur);
- redogöra för och förklara skillnader och likheter i uppbyggnad och funktion mellan olika vertebrater med avseende på organsystem samt
- översiktligt redogöra för vetenskapliga metoder som används inom fysiologisk forskning.

Innehåll

- Vertebraters anatomi och fysiologi.
- Organsystemens uppbyggnad och organisation, med avseende på vävnader.
- Syrets funktion, upptag och leverans till vävnader, samt koldioxidens produktion och leverans till lungorna.
- Nervsystemets organisation, funktion och reglering.
- Cirkulationssystemets uppbyggnad, funktion och reglering.
- Digestionssystemets anatomi, funktion samt spjälkning och upptag av födoämnen.
- Urinsystemets anatomi, samt dess roll i att bibehålla homeostas.
- Muskelsystemets uppbyggnad och funktion, samt dess roll i reglering av övriga organsystems funktioner.
- Skelettsystemets anatomi och funktion.
- Endokrina och exokrina körtlar, samt hormonell kontroll av kroppens funktioner.
- Vetenskapliga metoder som används inom fysiologisk forskning.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, gruppövningar samt laborationer. Deltagande i maximalt tre laborationer samt maximalt fem gruppdiskussioner är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftlig enskild tentamen, 6 hp, som betygsätts U-VG, samt en muntlig och skriftlig redovisning av en gruppuppgift om 1,5 hp (U-G). För kursbetyget godkänt krävs att samtliga examinerande moment är godkända. För kursbetyget väl godkänd krävs dessutom betyget väl godkänd på tentamen.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hickman C. P., Keen S. L., Larson A., Eisenhour D. J. (senaste upplagan) *Integrated Principles of Zoology*. 17th edition, ca 500 sidor.