



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BI004 Etologi, 15 högskolepoäng
Ethology, 15 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-10-06

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

60 hp inom naturvetenskapligt ämnesområde inkluderande minst 30 hp biologi.

Förväntade studieresultat

Studenterna förväntas efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för etologisk metodologi och historik;
- redogöra för djurens kognition och inlärning samt beteendets orsaker och fysiologiska grund;
- redogöra för behovet av miljöberikning samt hur denna kan genomföras för att främja djurs välbefinnande;
- redogöra för komplexa beteendemönster, som till exempel migration, hos djur;
- redogöra för grundläggande bevarandebiologiska principer med fokus på djurs naturliga beteende;
- kritiskt analysera och studera djurs situation och beteenden, med tyngdpunkt på beteende hos lantbrukets djur, hästar och sällskapsdjur samt i viss mån försöksdjurens och djurparksdjurens situation;
- beskriva och förklara bakomliggande orsaker till djurs beteende i olika situationer;
- beskriva etologiska konsekvenser av domesticering ur ett evolutionärt perspektiv;
- tillämpa etologikunskaperna för kvalificerade bedömningar av djurs välfärd i en viss livsmiljö;
- beskriva och ge exempel på djurs beteenderelaterade problem och beskriva hur dessa kan avhjälpas samt
- ge exempel på och beskriva den fysiologiska bakgrunden till stress hos djur i människans vård samt hur man kan avhjälpa de eventuella problemen.

Innehåll

- Grunderna i etologins historia och terminologi.
- Etologins metodologi.
- Djurens kognition och inläring.
- Beteendets orsaker och fysiologiska samband med tyngdpunkt på beteende hos lantbrukets djur samt hästar, sällskapsdjur samt i viss mån försöksdjurens och djurparksdjurens situation.
- Stress och bakomliggande fysiologiska funktion samt välfärdsaspekter.
- Miljöberikning för laboratoriedjur.
- Etologiska tillämpningar på djurbesättningar.
- Orsaken till beteenden evolutionärt sett samt utvecklingen hos individen i stort.
- Människans beteendebiologi.
- Bevarandebiologi.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av Internetbaserade föreläsningar och övningar, samt projektarbete.

I kursen ingår också mindre projektarbeten som studenterna själva planerar och genomför.

Kursen förutsätter tillgång till dator och Internet med bredbandsuppkoppling.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Examination sker normalt genom tentamen och inlämningsuppgifter inklusive projektarbete.

En första omtentamen erbjuds inom sex veckor under terminstid.

Antal tentamenstillfällen är begränsade till fem.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration.

Resultatet av föregående års utvärdering och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med grundutbildningsansvarig och med studenterna vid kursens början.

Återkoppling av utvärderingen till studenterna sker via Internet.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

McFarland, D. 1999. Animal Behaviour, Psychobiology, Ethology and Evolution. Pearson higher Education. ISBN 0582327326

Referenslitteratur

Ekesbo, I. 2003. Kompendium i husdjurshygien. Institutionen för husdjurens miljö och hälsa, avd. för husdjurshygien. 9:e uppl. ISBN 91-576-6289-4

Fowler, J. 1998. Practical statistics for field biology. John Wiley and Sons Ltd. ISBN 0471982962

Lorenz, K. 1974. Spegelns baksida: en studie i kunskapens biologiska utveckling. Norstedt. ISBN 91-1-744102-1

Martin, P. & Bateson, P. 2007. Measuring behaviour: an introductory guide. Cambridge University Press. ISBN 9780521535632

Skinner, B.F. 2005. Walden two. Hackett Publishing Co. Inc. Cambridge, UK. ISBN 9780872207783

Skinner, B.F. 2003. Bortom frihet och värdighet. Norstedts. ISBN 9172975938