HÖGSKOLAN I BORÅS

Biologi Bas A
Introductory Biology Preparatory
7,5 veckor
7,5 weeks

Ladokkod: TX091X
Version: 3.0
Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2010-11-22
Gäller från: HT 2010

Nivå: Förberedande nivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Biologi (GXX)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp:
Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till tekniskt-naturvetenskapligt basår.
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Ekologi – ekosystemets struktur och dynamik
- Teorier om livets uppkomst och utveckling på jorden
- Evolutionens mekanismer
- Beteendeekologi – organismernas beteende för överlevnad och reproduktion
- Biologisk mångfald och olika organismgruppers släktskap och livscykler.

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs ha kunskap och kunna redogöra om

- människans förhållande till naturen i ett idéhistoriskt perspektiv,
- struktur och dynamik hos ekosystem,
- principer för indelning av organismvärlden,
- betydelsen av organismers beteenden för överlevnad och reproduktiv framgång,
- naturvetenskapliga teorier rörande livets uppkomst och utveckling,
- arvsmassans strukturer samt förstå sambanden mellan dessa och individens egenskaper,
- gentekniska metoder och deras tillämpningar samt kunna diskutera genteknikens möjligheter och risker ur ett etiskt perspektiv.

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Tentamen
Lärandemål:
Poäng: 7,5
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Björndahl et al: SPIRA, biologi A

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt