



INSTITUTIONEN FÖR BIOLOGI OCH MILJÖVETENSKAP

BIO401 Alfataxonomiska principer, 5 högskolepoäng

Alphataxonomical principles, 5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2012-05-08 och senast reviderad 2014-09-14 av Institutionen för biologi och miljövetenskap. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2014-09-14, höstterminen 2014.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biologi och miljövetenskap

Inplacering

Kursen är obligatorisk inom Nordisk Master i Biodiversitet och systematik. Kursen ges även som fristående kurs.

Kursen ingår i följande program: 1) Biodiversitet och systematik, nordiskt masterprogram och 2) Biologi, Masterprogram

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Alt. I: Godkänd Biologi, baskurs, 60 högskolepoäng (hp). Kursen kräver kunskaper i engelska motsvarande som lägst Engelska 5/A.

Alt. II: Godkänd Miljövetenskap, baskurs, 15hp, godkänd Organismvärldens systematik och evolution, baskurs, 15hp, godkänd Ekologi och evolution, baskurs, 15hp samt godkänt betyg på minst en av följande två kurser: Cell- och molekylärbiologi, baskurs, 15hp och Organismvärldens form och funktion, baskurs, 15hp.

för båda alternativen krävs kunskaper i engelska motsvarande som lägst Engelska 5/A.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för olika artbegrepp och artavgränsningsproblem
- redogöra för de viktigaste nomenklaturreglerna och applicera dem på verkliga eller konstruerade problem

Färdighet och förmåga

- använda och konstruera beskrivningar av organismer ur olika fylogenetiska grupper
- använda och konstruera nycklar för identifiering av taxa

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera artens betydelse som enhet för taxonomin
- diskutera individens roll i form av biologiska exemplar

Innehåll

Alfataxonomi är den disciplin inom biologi som behandlar avgränsning, namngivning och beskrivning av organismer. På så sätt bildar den grund för utförandet av systematiska studier om vår biologiska mångfald på alla nivåer från cell till ekosystem.

Block 1

Denna del omfattar en utförlig diskussion av artbegrepp, i biologiska termer såväl som med en filosofisk vinkling. Under kursen kommer huvudprinciperna för namngivning av olika organismer att tas upp. Exempel på betydelsen av referensexemplar och korrekt etikettering för taxonomiskt arbete ges. Övningar i att göra beskrivningar, fritt formulerade såväl som formaliserade, kommer att göras. Praktiska övningar i konstruktion av identifieringsnycklar, även interaktiva sådana, är moment i kursen. Vidare presenteras exempel på taxonomiska databaser.

Block 2

Denna del omfattar ett litteratur- eller praktiskt projektarbete där alfataxonomiska kunskaper används.

Former för undervisning

Kursen ges som distanskurs via Göteborgs universitets lärplattform GUL. Den består av två block:

Block 1: Undervisning ges i form av inspelade eller momentana föreläsningar och praktiska övningar som studenten med hjälp av skriftliga anvisningar ska utföra.

Praktiska övningar ska redovisas. En skriftlig tentamen med utgångspunkt i kurslitteraturen som testar lärandemålen för block 1 följer efter momentet.

Block 2: En litteratur- eller praktisk uppgift där förvärvade kunskaper ska användas. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport som görs tillgänglig för lärare och medstudenter på GUL.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Lärandemålen i *Block 1* examineras skriftligt och utgör 75% av betyget. *Block 2* - projektarbetsrapporten - utgör de resterande 25%.

Kursvärdering

Möjlighet att inge en skriftlig kursvärdering kommer att ges vid kursens slut. Resultaten av utvärderingen kommer att läggas på GUL. Åtgärder som vidtas för att förbättra kursen delges till innevarande års samt nästa års studenter.