

ORGANISMERNAS MÅNGFALD OCH FYLOGENI, försöksdjursfri variant,**grundkurs i biologi, 10 poäng**

(Diversity and Phylogeny of Organisms, Without Experimental Animals, basic course, 10 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2000-09-06.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biogeolinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

2. MålÖvergripande mål

Att studenterna tillägnar sig kunskap om organismernas mångfald och släktskap.

Delmål

Efter kursen ska studenterna:

- ha grundläggande kunskap om de olika organismgrupperna och deras byggnad, levnadssätt och släktskap,
- ha översiktlig kunskap om livets historia på jorden,
- kunna använda kladogram vid analys av släktskap och karaktärsevolution,
- kunna mikroskopera,
- kunna muntligt och skriftligt presentera sina kunskaper.

3. Innehåll

Följande ämnen tas upp:

Systematik. Mönster och processer, livets uppkomst och livets träd.

Eukaryoternas mångfald och fylogeni.

4. Undervisning

Undervisningen ska genomgående vara problemformulerande och bestå av laborationer, gruppundervisning och föreläsningar. Deltagande i laborationer och gruppundervisning är obligatoriskt, liksom i genomgångar i anslutning till dessa.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

5. Examination

Kunskapskontroll sker dels genom mindre kunskapsprov (s.k. duggor) och dels genom en mer övergripande skriftlig sluttentamen. För godkännande krävs dessutom godkända laborationer.

För godkända resultat på laborationer och duggor ges 4 poäng. För godkänt resultat på sluttentamen ges 6 poäng.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd

Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära annan examinator. Framställan härom skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

7. Övrigt

Kursen har delvis samma innehåll som kurserna BI1080, BI1100, BI1160, BI1180, BI1250, BI1260, BI1270, BI1300, BI1360, BI1370, BI1450, BI1470, BI1510, BI1540, BI1650, BI1680, BI1710, BI1720, BI1740, BI1790, BI1830, BI1840, BI 2010, BI 2020, BI 2030, BI 2040 och

BI 2120.