

BIOLOGISK STATISTIK, grundkurs i biologi, 2 poäng

(Biological Statistics, basic course, 2 credits)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden 1978-10-26 och reviderad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-10-22.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen ingår i basblocket på biologlinjen och molekylärbiologlinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjerna.

2. Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha tillägnat sig

- grundläggande förståelse för statistikens roll och betydelse inom biologisk verksamhet och forskning,
- grundläggande insikter i statistiska tankesätt och förståelse för innebörden av statistisk hypotesprövning,
- grundläggande förståelse för statistiska betraktelsesätt och slumpmässiga processer,
- kännedom om vissa centrala statistiska begrepp,
- viss erfarenhet av att själv utföra några basala statistiska tester.

3. Innehåll

Statistikens roll inom biologin. Population och stickprov. Deskriptiv statistik: systematisering, grafisk beskrivning, centralvärden och variationsmått. Sannolikhetslära. Fördelningar. Konfidensintervall för medelvärden. Hypotesprövning.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och gruppundervisning. Deltagande i gruppundervisning är obligatoriskt, liksom i genomgångar och redovisningar i anslutning till dessa. Om särskilda skäl

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

5. Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftligt slutprov. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd eller 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 att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. 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 får ej tas med i examen tillsammans med kursen BI 2000.