

## **MIKROBIOLOGI, grundkurs i biologi, 3 poäng**

*(Microbiology, basic course, 3 credits)*

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden 1987-01-12 och ändrad av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2003-05-07.

### **1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen ingår i kursen Biologi 45p (BI 1100).

### **2. Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten ha tillägnat sig

- grundläggande kunskaper om prokaryota organismers byggnad, funktion och genetik,
- erfarenhet av grundläggande mikrobiologisk teknik,
- erfarenhet av att självständigt planera, genomföra och sammanställa en större laborativ arbetsuppgift.

### **3. Innehåll**

Prokaryota cellers uppbyggnad, metabolism, näringskrav och tillväxt. Grundläggande mikrobiologisk genetik. Medicinsk mikrobiologi och virus. Antibiotika. Mikroorganismernas roll i mark och vatten. Mikrobiell symbios. Tillämpad mikrobiologi. Mikrobiologisk teknik.

### **4. Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer. Deltagande i laborationer är obligatoriskt, liksom i genomgångar 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. För godkännande krävs godkända laborationer. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller 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 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 följande kurser: BI 1100, BI 1690, BI 1860, BI 2000 och BI 2220..