

STOCKHOLMS UNIVERSITET

KURSPLAN

BIOLOGI

Institutionen för biologisk

BI 3420

grundutbildning

**MIKROBIOLOGISK MOLEKYLÄR GENETIK I, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng**

(Microbial molecular genetics I, advanced course, 5 points)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden

1994-10-26.

**1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen är en påbyggnadskurs. För tillträde till kursen krävs kunskaper i biologi motsvarande Biologi baskurs 45 p samt kemi 20 p, varav minst 5 p biokemi, eller motsvarande.

**2. Mål**

Kursen ska ge studenterna insikt i de molekylärgenetiska processerna hos mikroorganismer samt förtrogenhet med begrepp inom ämnet. Dessutom ska studenterna få erfarenhet av molekylärgenetiska metoder.

**3. Innehåll**

Under kursen behandlas genetiska processer hos mikroorganismer, främst bakterier. Viktiga moment är det genetiska materialets struktur och replikering, utbyte av DNA mellan olika organismer samt reglering av geners uttryck. I kursen ingår också ett avsnitt om virus uppbyggnad och förökning.

**4. Undervisning**

Undervisningen består huvudsakligen av föreläsningar och laborationer. Deltagande i laborationerna är obligatoriskt, liksom i genomgångar etc 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: BI1390, BI 3090,

BI 3320 eller Mikrobiologi grundkurs 9 p.