

MIKROBIOLOGISK MOLEKYLÄR GENETIK II, påbyggnadskurs i biologi, 5 poäng

(Microbial molecular genetics II, 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 basblocket på molekylärbiologlinjen alternativt påbyggnadskursen Mikrobiologisk molekylär genetik I 5 p eller motsvarande.

2. Mål

Kursen syftar till att fördjupa och utvidga kunskaperna i mikrobiologisk genetik. Studenterna ska få en uppfattning om de problemställningar som finns inom den mikrobiologiska molekylärgenetiken. Dessutom ska studenterna lära sig ett urval av de aktuella tekniker som används inom området.

3. Innehåll

Under kursen behandlas genetiska processer hos mikroorganismer, främst bakterier. Viktiga moment är kartläggning av prokaryota genom, isolering av mutanter samt kloning av gener och konstruktion av stammar. Övergripande kontroll av gen-expression och differentiering i prokaryoter behandlas också.

4. Undervisning

Undervisningen består huvudsakligen av självständiga laborationer samt litteratur-sökning och diskussioner i samband med dessa. Ett mindre antal föreläsningar ingår också. Deltagande i laborationer och diskussioner är obligatoriskt. 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 sammanfattning av laborationskursen, uppbyggd som en vetenskaplig publikation. Dessutom ingår ett skriftligt prov med essäfrågor.

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 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. Kurslitteraturen består till en del av vetenskapliga publikationer.