

# BI1520 Genteknik

50 poäng inrättad av Europaskolan

---

## Kursens syfte

Att ge eleverna en utvidgad och mer detaljerad kunskap av ämnet Genteknik genom att bygga vidare på de kunskaper som förmedlats i kursen kemi B.

## Mål som eleverna skall ha uppnått efter avslutad kurs

Eleven skall

känna till de molekylära principerna för de grundläggande procedurer som används för att isolera en gen från en organism, mångfaldiga den och föra in den i en annan organism.

ha insikt över de möjligheter och risker som är kopplade till gentekniken.

kunna resonera kring ett specifikt problem, både avseende teknik och riskbedömning.

vara bekant med sterilteknik och andra laborativa moment som är viktiga inom genteknik.

## Betygskriterier

Godkänd

Eleven deltar aktivt i det laborativa arbetet.

Eleven har viss insikt i alla delar av kursinnehållet.

Eleven följer en given laborationsinstruktion och redovisar resultaten på ett acceptabelt sätt.

Väl godkänd

Eleven deltar aktivt i det laborativa arbetet

Eleven har goda insikter i alla delar av kursinnehållet och har förmåga att kombinera kunskap från olika delar av kursinnehållet.

Eleven kan själv åtminstone delvis planera ett definierat försök utifrån tidigare erfarenheter och redovisa resultatet med antydning till egna slutsatser och analys av felkällor.

Eleven förmår att utläsa användbar information ur både text, bild och diagram.

Mycket väl godkänd

Eleven deltar aktivt i det laborativa arbetet.

Eleven har mycket goda insikter i alla delar av kursinnehållet och har förmågan att kombinera kunskap från olika delar av kursinnehållet till slutsatser som inte presenterats av lärare eller kurslitteratur.

Eleven planerar och genomför självständigt ett definierat försök samt utvärderar och redovisar resultaten på ett överskådligt sätt med egna slutsatser och analys av felkällor.

**Kurslitteratur**

Brändén Henrik, "Genteknik, kloning och stamceller, IVA, 2002

Bäckström Jörgen, "Kemifaktar 7 Genteknik, Den nya biotekniken", Kemikontoret.