



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

PROTEIN ENGINEERING

KBK050

Protein Engineering

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valbar för:** K4Bi. **Kursansvarig:** Professor Leif Bülow, Leif.Bulow@tbiokem.lth.se. **Förkunskapskrav:** KBK020 Biokemi FK.

Prestationsbedömning: Skriftlig eller muntlig tentamen. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat.

Mål

Kursens mål är att ge en fördjupad kunskap i proteiners struktur och funktion.

Innehåll

I kursen behandlas hur proteiner kan muteras slumpmässigt och lägesspecifikt med gentekniska metoder. Kombinatoriska metoder med kemiska och biologiska angreppssätt belyses speciellt. Kursen innehåller en större laborationsuppgift där eleven självständigt får designa ett modifierat protein.

Litteratur

Brown, T.A.: Gene Cloning, Chapman and Hall, 3rd ed. 1995; Brändén, C-I. and Tooze, J.: Introduction to Protein Structure, Garland Publishing Inc., 1991.