



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

INLEDANDE BIOKEMI

KBKA01

Introduction to Biochemistry

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** B1. **Kursansvarig:** Professor Leif Bülow, Professor Per-Olof Larsson, per-olof.larsson@tbiokem.lth.se, Tillämpad biokemi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/kbka01.html>.

Syfte

Kursens syfte är att:

- Ge grundläggande kunskaper om proteiner, enzymer och gener.
- Beskriva den moderna genteknikens möjligheter
- Visa på en del kommande moment inom bioteknikprogrammet

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna beskriva proteiners struktur och dess betydelse för funktionen
- Kunna förklara och beskriva enzymerens sätt att fungera
- Kunna förklara och beskriva genernas struktur och deras uttryck.

Innehåll

Kursen tar upp:

- Proteiners struktur och funktion med hemoglobin som specifikt exempel.
- Enzymerens egenskaper och kinetik med chymotrypsin som specifikt exempel.
- Genernas struktur och uppbyggnad och hur proteinerna bildas med generna som mall.
- Kommande moment inom bioteknikprogrammet tas upp som inspirationsföreläsningar.
- Diskussioner i grupp kring biokemiska frågeställningar.

Litteratur

Berg, J.M, Tymoczko, J.L and Stryer, L.: Biochemistry, W.H. Freeman & Co, San Fransisco 2007, ISBN:0-7167-8724-5