



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

INLEDANDE BIOKEMI

KBKA01

Introduction to Biochemistry

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