



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012  
(Genererad 2011-08-31.)

---

## 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