



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Inledande biokemi** **Introduction to Biochemistry**

**KBKA01, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 2

**Beslutsdatum:** 2012-04-04

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** B1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **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.

### **Kursinnehåll**

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.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

## **Kurslitteratur**

- Berg, J.M, Tymoczko, J.L and Stryer, L.: Biochemistry, W.H. Freeman & Co, San Fransisco 2012, 7:e upplagan ISBN-13: 978-1-4292-2936-4.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Professor Leif Bülow, leif.bulow@tbiokem.lth.se

**Hemsida:** <http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/kbka01.html>