



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Inledande biokemi **Introduction to Biochemistry**

KBKA01, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2013/14

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2013-04-15

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, 2012, ISBN: 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>