



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

---

## BIOKEMI, AK

KBK010

Biochemistry, Basic Course

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** K2. **Kursansvarig:** Professor Per-Olof Larsson och univ lektor Mats-Olle Månsson. [Per-Olof.Larsson@tbiokem.lth.se](mailto:Per-Olof.Larsson@tbiokem.lth.se).

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Webbsida:**

<http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/Biokemi%20AK.html>

### Mål:

Kursens mål är att ge basala kunskaper om cellens beståndsdelar och hur dessa samverkar. I kursens tillämpade del är målet att ge en inblick i bioteknikens möjligheter.

### Innehåll:

Kursen behandlar cellens uppbyggnad samt struktur, funktion, syntes och nedbrytning av biologiska makromolekyler (proteiner, nukleinsyror, kolhydrater och lipider). Vidare behandlas enzymatisk katalys och intermediär metabolism, inklusive fotosyntes. Genteknikens metoder och möjligheter belyses. Den tillämpade delen omfattar användning av enzymer och celler i tekniska tillämpningar. Laborationen omfattar upprening av laktat dehydrogenas från oxhjärta.

### Litteratur:

Stryer, Lubert: Biochemistry, W.H. Freeman&Co, San Francisco, 1995, uppl. 4.  
Kompedium i tillämpad biokemi.