



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## BIOKEMI

KBK011

### Biochemistry

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B2. **Kursansvarig:** Univ.lektor Mats-Olle Månsson, Mats-Olle.Mansson@tbiokem.lth.se och professor Per-Olof Larsson, Tillämpad biokemi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig eller muntlig tentamen. **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:**  
[http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/Biokemi\(BB\).html](http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/Biokemi(BB).html).

### Mål

Kursens mål är att ge basala kunskaper om cellens uppbyggnad och metabolism.

### 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. Laborationen omfattar upprening av laktatdehydrogenas från *E. coli*.

### Litteratur

Berg, J.M. and Tymoczko, J.L., Stryer, L.: Biochemistry, W.H. Freeman & Co, San Francisco 2002. ISBN: 0-7167-4684-0.

### Poängsatta delmoment

**Kod:** 0105. **Benämning:** Biokemi, teori.

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Delmomentet omfattar:** Delkursen behandlar cellens uppbyggnad samt struktur, funktion, syntes och nedbrytning av biologiska makromolekyler (proteiner, nukleinsyror, kolhydrater och lipider). Vidare behandlas enzymatisk katalys och intermediär metabolism.

**Kod:** 0205. **Benämning:** Biokemi, laborationer.

**Antal poäng:** 1. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationer. **Delmomentet omfattar:** Laborationen omfattar upprening av laktatdehydrogenas från *E. coli*.