



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

BIOKEMI

TEK287

Biochemistry

Antal poäng: 10. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** N3. **Kursansvarig:** Sindra Peterson Årsköld, Sindra.Peterson_Arskold@biokem.lu.se, Kemiska institutionen. **Förkunskapskrav:**

Obligatoriska kurser för N-programmet inom fysik, kemi, biologi och medicin.

Prestationsbedömning: Skriftlig och muntlig tentamen. **Övrigt:** Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och laborationer. Deltagande i laborationer och vissa gruppövningar, och därmed integrerad annan undervisning, är obligatoriskt. Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte nödvändigtvis läsperiodsindelningen.

Mål

Kursen skall ge

- grundläggande kunskaper om kemiska reaktioner i celler och dessa reaktioners reglering, samt förståelse av sambandet mellan struktur och funktion på det molekylära planet
- träning i cellbiologisk/biokemisk arbetsmetodik samt i att självständigt planera och genomföra mindre, laborativa projekt

Innehåll

Cellens uppbyggnad; nukleinsyror struktur och funktion; proteiner och membraners struktur och funktion; enzymkatalys; elektrontransport och oxidativ fosforylering; fotosyntes; cellens metabolism och dess reglering; cellbiologiska metoder.

Litteratur

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart.