



BIOKEMI

TEK287

Biochemistry

Antal poäng: 10. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** N3. **Kursansvarig:** Sindra Peterson Årsköld, Sindra.Peterson_Arskold@biokem.lu.se, Kemiska institutionen. **Förkunskapskrav:** FAF160 Fysik - våglära och atomfysik, TEK285 Kemi - från allmän kemi till livets molekyler, TEK295 Cellens biologi och TEK015 Människans fysiologi.

Prestationsbedömning: Skriftlig och muntlig tentamen, godkända laborationer. **Övrigt:** Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte nödvändigtvis läsoptionsindelningen. Antalet platser är begränsat för studenter på N-programmet. Urval görs på minst antal poäng som återstår till examen.

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; proteiners 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.