

Kursplan för kalenderåret 2004

ENZYMTEKNOLOGI

KBK031

Enzyme Technology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B4Mb, B4Pt. **Kursansvarig:** Professor Patrick Adlercreutz, patrick.adlercreutz@biotek.lu.se, professor Per-Olof Larsson och univ lektor Mats-Olle Månsson, Tillämpad biokemi. **Förkunskapskrav:** KBK011 Biokemi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig eller muntlig tentamen. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat. **Hemsida:** <http://www.tbiokem.lth.se/Homepage/Kursen/ET/EThomepage.html>.

Mål

Kursens mål är att ge god inblick i teknisk användning av biokatalysatorer.

Innehåll

Kursen behandlar stabilisering av enzymer, användning av enzymer i organiska lösningsmedel och enzymimmobilisering. Vidare beskrivs enzymanvändning för analys (biosensorer), för omvandling och förädling av livsmedel och för industriell produktion av finkemikalier. Viktiga experimentella tekniker tas upp. Laborationerna genomförs som forskningsanknutna projekt.

Litteratur

Kompendium i Enzymteknologi, utdelat material.