

Kursplan för kalenderåret 2005

BIOINFORMATIK

KBK075

Bioinformatics

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B4XNb, B4XPt. **Kursansvarig:** Professor Leif Bülow och univ. lektor Peter Olsson, Tillämpad biokemi. **Förkunskapskrav:** KBK011 Biokemi och KBK041 Genteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig examen samt godkända övningar.

Mål

Kursen skall ge en översikt av bioinformatiken så att studenten kan använda sig av de mest använda verktygen inom bioinformatiken. Studenten skall också känna till bioinformatikens begränsningar samt förstå i vilka riktningar utvecklingen inom området går.

Innehåll

Databaser inom bioinformatiken, vanligt förekommande algoritmer, metoder för DNA/RNA/protein sekvens alignments, industriella aspekter av bioinformatiken, utvecklingstendenser inom området.

Litteratur

Lesk, A.M: Introduction to Bioinformatics. Oxford University Press. ISBN: 0 19925 1967.