



F3A5110 Enzymatisk syntes 6,0 hp

Enzymatic Synthesis

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för F3A5110 gäller från och med VT09

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Biokemi, Organisk kemi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Ge god teoretisk kunskap om teknisk användning av biokatalysatorer för framställning av finkemikalier.

Kursinnehåll

Grundläggande enzymologi, Enzymklasserna med typiska reaktionsmekanismer, Tillämpningar för organisk syntes, organiska lösningsmedel och design av nya processer, Evolution av nya enzymer etc.

Kurslitteratur

Straathof, A. J. J.; Adlercreutz, P. (eds.) Applied Biocatalysis, 2nd ed. Harwood academic publisher 2000, ISBN 9058230244, samt utdelat material.

Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen samt redovisad litteraturuppgift.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.