



# FBB3370 Kunskapsfronten inom metabolisk ingenjörskon- st I 3,0 hp

Frontiers in Metabolic Engineering I

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

## Fastställande

Kursplan för FBB3370 gäller från och med HT15

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Civilingenjör i biokemi, kemiteknik, molekylär biologi, eller bioteknik.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Att utbilda studenter i hur man ska förstå, kontextualisera, och presentera forskningsartiklar inom metabolisk teknik. Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

-Kritisktbedömaforskningi form av vetenskapligkvalitet, nyhetsvärdeochbetydelse förområdet

-Sammanfatta en forskningsartikel och reletera resultat till andra verk

-Presentera en forskning på ett stimulerande sätt

Målgrupp:

Doktorander som arbetar inom metabolisk ingenjörskonst

## Kursinnehåll

Varannan veckaseminarium.

Inför varje möte väljer en student en forskningsartikel, som hen kommer läsa kritiskt. Studenten ska utarbeta en skriftlig sammanfattning och bedömning av artikeln. Alla kursdeltagare har till uppgift att kritiskt läsa artikeln och förbereda minst en fråga. Under seminarium ska studenten sammanfatta och tolka artikeln. Alternativt får studenten presentera sin egen forskning. I så fall måste de hänvisa till en forskningsartikel som kan ge bakgrundskunskap i forskningsområdet. Andra deltagare förväntas läsa denna artikel. Alla studenter förväntas delta i kritik och diskussion.

## Kursupplägg

Skriftliga bedömningar av forskningsartiklar

Presentationer

20 tillfällen per år

## Kurslitteratur

Forskningsartiklar valda av studenterna och läraren.

## 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 bedömning och presentation av 2 artiklar per år. Närvaro och aktivt deltagande vid andras presentationer. Poäng utdelas efter närvaro vid 16 tillfällen under ett år, under förutsättning att två egna presentationer hållits.

P/F

## 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.