



FKD3410 Forskningsfronten i enzymdesign 3,0 hp

Current Trends in Enzyme Design

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

Fastställande

Kursplan för FKD3410 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå. Det är en fördel att ha läst kurserna BB1050 Bioteknologi och BB2380 Biokemi eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten ha kunskap och förmåga att

- visa både bred och specialiserad kunskap inom kursens vetenskapsområde och om det övergripande ämnesområdena bioteknologi och kemi med betoning på enzymdesign, grön kemi och biokatalyserad kemisk syntes
- visa förmåga att pedagogiskt presentera, kritiskt granska och diskutera vetenskapliga arbeten inom ämnena kemi och bioteknologi med tyngdpunkt på forskarstuderandes egna arbeten samt publicerade arbeten inom fältet enzymdesign
- visa förmåga att tillgodogöra sig kunskap om akademiskt författarskap och det internationella vetenskapliga publiceringslandskapet med relevans för kursens vetenskapliga ämnesområde
- visa förmåga att identifiera, diskutera och reflektera över etik- och hållbarhetsaspekter i den forskning som avhandlas inom ramen för kursens ämnesområde

Kursinnehåll

Kursen omfattar cirka 80 heltidsstudietimmar i form av vetenskapsseminarier som hålls varannan vecka. Seminarierna behandlar aktuella trender inom forskningsfältet enzymdesign där de forskarstuderande presenterar, läser, tolkar, analyserar, kritiskt granskar och aktivt diskuterar egna och andra doktoranders arbeten. Aktuella publicerade vetenskapliga arbeten inom forskningsområdet kommer även behandlas. När möjlighet ges kan utomstående forskare inom fältet bjudas in.

Kurslitteratur

Litteratur i form av publicerade artiklar och forskarstuderandes egna arbeten anvisas separat för varje enskild sammankomst.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 3,0 hp, betygsskala: P, F

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.

Betygskriterier specificeras i kurs-PM.

Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande vid 80% av sammankomsterna, vilket förutom att närvara och aktivt delta i diskussioner även omfattar att genomföra två projektpresentationer under ett läsår.

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.