



Kursplan

för kurs på grundnivå

Forskningsprojekt i neurokemi, GN

Research project in neurochemistry, FC

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	KN6003
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2011-05-16
Institution	Institutionen för biokemi och biofysik
Huvudområde:	Kemi
Fördjupning:	G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-05-16.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 135 högskolepoäng i naturvetenskapliga ämnen. Av dessa skall minst 60 högskolepoäng vara i kemi eller molekylärbiologi eller motsvarande samt 15 högskolepoäng i neurokemi med molekylär neurobiologi. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Forskningsprojekt i neurokemi	15

Kursens innehåll

Kursen avser att ge erfarenhet av och kunskap omvetenskapligt arbete inom neurokemi med molekylär neurobiologi. Centrala moment är planering, genomförande och rapportering. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport samt muntlig rapportering i form av seminarier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten kunna:

- planera, genomföra och dokumentera det experimentella arbetet
- utvärdera, analysera och dra slutsatser från data hämtade från erhållna experimentella resultat
- läsa och förstå relevant litteratur samt kunna utnyttja nödvändig teori för genomförandet av projektet
- genomföra en väl avgränsad, målinriktad vetenskaplig litteratursökning
- sammansätta och författa en vetenskaplig rapport på engelska
- muntligen rapportera och presentera forskningsresultat

Undervisning

Det vetenskapliga arbetet utförs inom någon av de olika forskargrupperna vid Institutionen för neurokemi. Undervisningen består av obligatoriska seminarier och självständigt arbete under handledning av huvudhandledare alternativt biträdande handledare.

Studenten har rätt till handledning i sammanlagt 10 timmar varav minst 1/3 ska vara individuell handledning.

Vid särskilda omständigheter har studenten möjlighet att byta handledare. Begäran om ett sådant byte ska göras till institutionsstyrelsen.

Deltagande i seminarier är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med

vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment. Undervisningen består av obligatoriska seminarier och självständigt experimentellt arbete under handledning (minst 1 tim/vecka) av huvudhandledare alternativt biträdande handledare. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig och muntlig redovisning av det vetenskapliga arbetet på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt.

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart och baserar sig på nedanstående bedömningsgrunder:

1. Förståelse av den förelagda uppgiften
2. Genomförande av experimenten/den teoretiska uppgiften
3. Kunskap om den teoretiska bakgrunden
4. Tolkning och analys av resultat
5. Självständighet
6. Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
7. Presentation – muntlig redovisning
8. Presentation – skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs betyget godkänd samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämsställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

f. Vid betyget F_x ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen

Begränsningar

Kursen kan ej ersätta Självständigt arbete i neurokemi med molekylär neurobiologi, KN6002, i kandidatexamen. Kursen ges endast på engelska.

Övrigt

Kursen ges som en valbar kurs inom kandidatprogrammen i kemi, men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren.