



Stockholms
universitet

Institutionen för biokemi och biofysik

Kursplan

för kurs på grundnivå

Hjärnans biokemi, orienteringskurs

The Biochemistry of the Brain, Introductory Course

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	KN1001
Gäller från:	HT 2008
Fastställd:	2007-10-15
Institution	Institutionen för biokemi och biofysik
Ämne	Kemi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-10-15.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
N101	Hjärnans biokemi	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en orientering om hjärnans struktur och funktion samt om bakomliggande orsaker till olika neurodegenerativa sjukdomstillstånd. Kursen behandlar grundläggande neurokemiska begrepp såsom nervsystemets celler, blod-hjärnbarriären, hjärnans utveckling, elektriska impulser, jonkanaler och pumpar. Dessutom behandlar kursen kemisk signalöverföring, neurotransmittorer och receptorer, psykiska sjukdomar och neurotoxiner. Kursen tar även upp drogers och andra gifters effekter på nervsystemets funktion liksom kemin bakom känslor och sinnesintryck.

Kursen anknyter till vissa teman som berör forskningsverksamheten vid institutionen, tex Alzheimers sjukdom och kemikaliers verkan i nervsystemet.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- förstå grundläggande neuroanatomiska och neurokemiska begrepp
- kunna redogöra för vissa fundamentala neurokemiska processer

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt prov som hemtentamen.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E på skriftligt prov.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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

I kandidatexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser.

Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.