

Neurokemi, påbyggnadskurs, 10 poäng

L

1. Beslut

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1987-10-22

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs förutom allmän behörighet kunskaper i biologi motsvarande Biologi, baskurs, 45 poäng (BI 110), (zoo-fysiologi, 6 poäng bör vara genomgången och godkänd) eller kunskaper i kemi motsvarande Kemi, baskurs, 40 poäng (KE 101), där biokemi, 4 poäng bör vara genomgången och godkänd. Kraven kan även uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter.

3. Utbildningens mål

Utbildningens mål är

att ge de grundläggande insikter i neurokemi som krävs för fortsatta studier i ämnet eller annan gren av neurovetenskaperna eller i andra biologiska vetenskaper (zoologi mm);

att ge grundläggande kunskaper i neurokemi för yrkesverksamhet.

4. Utbildningens innehåll

Kursen skall ha tyngdpunkten på instruktiva, välutarbetade laborationer som skall innehålla även de senaste landvinningarna på detta snabbt växande område.

Arbetet är fokuserat på nervändans (synaptosomens) neurotransmittor syntetiserande och metaboliserande mekanismer, på upptag och frisättning av klassiska- och peptidneurotransmittorer. Neurotransmittor receptorer och deras ligander behandlas ur kemisk-farmakologisk synvinkel, relevansen av dessa molekyler och deras interaktioner för autoimmuna sjukdomar och för utvecklingen av tolerans, supersensitivitet och långtidspotentiering skall belysas. Neurokemin som grunden för neurofarmakologin skall beröras.

5. Obligatorisk undervisning

Deltagande i laborationsundervisningen och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt.

6. Kunskapskontroll och betygsättning

Examinationen på teoretiska moment sker i regel genom skriftliga prov på delar av kursen. Examinationen på laborativa moment sker fortlöpande under kursens gång genom skriftliga och muntliga laborationsredogörelser.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd.

För studerande som ej blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning härtill. Studerande som underkänts två gånger på prov har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg för den studerande. Framställan härom skall göras hos det organ som utsett lärare att bestämma betyg på provet.

Den som godkänts på prov får ej undergå förnyat prov för erhållande av högre betyg.

7. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av enheten för neurokemi och neurotoxikologi enligt riktlinjer som utfärdats av naturvetenskapliga linjenämnden (se även bilaga 1).

8. Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset är fastställt av rektorsämbetet efter förslag från naturvetenskapliga linjenämnden.

9. Bilaga I