



Kursplan

för kurs på grundnivå

Livets molekyler, orienteringskurs

The Molecules of Life, Introductory Course

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	KB1002
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-10-18
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 2006-10-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	hela kursen	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en orientering om livets molekyler och reaktioner, samt en inblick i biokemins roll inom aktuell forskning i medicinska och biotekniska sammanhang. Kursen behandlar grundläggande biomolekylära begrepp och reaktioner såsom den levande cellen och dess organeller, den genetiska koden, proteiner och enzymer, DNA och RNA, och biologiska membraner. Ett särskilt avsnitt avser biomolekylers struktur, och biokemiska tekniker och metoder. Kursen anknyter till vissa teman som berör forskningsverksamheten vid institutionen. Aktuella sådana teman rör membranproteiner och metallenzym, liksom proteiners veckning och felveckning - det senare orsakar sjukdomar som Alzheimers eller ALS.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- förstå grundläggande biomolekylära begrepp
- kunna redogöra för vissa fundamentala biokemiska processer

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

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/muntligt prov.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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

Kursen kan ej ingå i examen inom naturvetenskaplig fakultet.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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