

Hej,

Vid måndagens GB så godkändes vår nya utbildningsplan för mastersprogrammet i biokemi med inriktning proteinkemi och även kursplanerna för de nya kurserna i programmet.

GB hade dock synpunkter på examensbeskrivningen, mer exakt på beskrivningen av huvudområdet biokemi som finns med i examensbeskrivningen. Då vi nu vill införa en inriktning i proteinkemi under huvudområdet biokemi så anser GB att beskrivningen av huvudområdet biokemi borde skrivas om så att det först finns en mer generell beskrivning av huvudområdet biokemi och sedan en specificering av vad som täcks in under inriktningen proteinkemi. Detta så att allt innehållet i alla kurser vi har på avancerad nivå inom biokemi täcks in under beskrivningen av huvudområdet biokemi, medan innehållet i de kurser som ingår i det nya masterprogrammet i biokemi med inriktning proteinkemi också täcks in av specificeringen av denna inriktning.

Vi måste skicka in ett förslag på ny text till beskrivningen av huvudområdet biokemi och inriktningen proteinkemi till Calle (Natfak) denna vecka så att examensbeskrivning och utbildningsplan hinner behandlas på nästa ON. Ett måste om vi vill köra igång programmet hösten 2021.

IS skulle därmed behöva besluta om en ny text på mötet 2020-05-14.

Pia, Dan och jag har skrivit ett förslag till ny text, se bifogat fil. Bifogar även examensbeskrivning med gamla respektive förslag på ny text.

Vore bra om detta kunde skickas ut till IS i förväg, så alla hinner fundera lite och vi kan ta beslut på torsdag.

Anna-Lena

Förslag på ny text för beskrivning av huvudområdet biokemi och inriktningen proteinkemi.

Biokemi behandlar de molekyler och kemiska processer som förekommer i levande organismer. Hur dessa molekyler som nukleinsyror, kolhydrater, lipider och proteiner är uppbyggda, hur de bildas, och vilka kemiska egenskaper och roller de har i olika typer av celler. Metoder för att studera dessa molekyler omfattas även.

Inom inriktningen proteinkemi fokuseras speciellt på proteinernas roll som de centrala aktörerna i cellen, deras struktur och molekylära egenskaper, orientering, distribution och omsättning, samt relationen mellan deras struktur och funktion. Forskningen vid Stockholms universitet är särskilt framträdande och i många fall internationellt ledande inom denna inriktning.



Inst. för Biokemi och
Biofysik
Naturvetenskapliga
fakulteten

Lokal examensbeskrivning

**Naturvetenskaplig masterexamen
Huvudområde: Biokemi**

Biochemistry

Beskrivning av huvudområdet

Huvudområdet biokemi vid Stockholms universitet fokuserar på proteinernas roll som de centrala aktörerna i cellen, deras struktur och veckningsprocess, orientering och omsättning samt relationen mellan deras struktur och funktion. Huvudområdet i biokemi bygger på de områden inom biokemi där forskningen vid Stockholms universitet är särskilt framträdande och i vissa fall internationellt ledande. (Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-22.)

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är fastställd 2015-12-22. Reviderad 2019-01-14 och 2020-05-xx.
Giltig från och med 2020-05-xx.

2. Nivå

Avancerad nivå.

3. Krav för examen

För att uppnå kraven för en naturvetenskaplig masterexamen i biokemi krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för mastersprogrammet i biokemi.

Gäller även för studiegång med fristående kurser

3.1 Krav för examen med examensinriktning

Examensinriktning Proteinkemi

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig masterexamen i biokemi med examensinriktning proteinkemi krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för mastersprogrammet i biokemi med inriktning proteinkemi.

Gäller även för studiegång med fristående kurser.



Inst. för Biokemi och
Biofysik
Naturvetenskapliga
fakulteten

3.2 Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är huvudområdesansvarig för biokemi som beslutar om undantag från något av de lokala krav som framgår av denna examensbeskrivning.

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna naturvetenskapliga masterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna masterexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för biokemi innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Handläggningsordning för upphävande av fastställda kurs- och utbildningsplaner samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för masterprogram är minst fyra år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

För studenter som påbörjat sina studier före 1 juli 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

5. Examensmål enligt Höskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom biokemi, inbegripet såväl brett kunnande inom biokemi som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av biokemi samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom biokemi.

Färdighet och förmåga

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom biokemi göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.