

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig kandidatexamen Huvudområde: Molekylärbiologi

Degree of Bachelor of Science Main field of study: Molecular biology

Beskrivning av huvudområdet

Studier inom molekylärbiologi innebär insikter i de molekylära mekanismer som styr cellens och organismens funktion. Man studerar olika typer av modellorganismer så som bakterier, växter, insekter och däggdjur på molekylär nivå samt människans molekylärbiologi. Här behandlas ämnen så som mikrobiologi, cellbiologi, immunologi, genetik, utvecklingsbiologi och fysiologi. Studierna sker i nära samarbete med forskningen och omfattar praktiska kunskaper om moderna metoder för att studera genomets uttryck och dynamik.

Beskrivningen av huvudområdet är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap 2015-12-02.

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är fastställd 2015-12-02 och reviderad 2021-02-08 och 2022-02-02.

Giltig från och med 2022-02-02.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig kandidatexamen i Molekylärbiologi krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen för Kandidatprogram i molekylärbiologi. Gäller även för studiegång med fristående kurser

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 högskolepoäng utgöras av kurser klassade som orienteringskurser. Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

3.2 Beslut om undantag från lokala examenskrav

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

4. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna filosofie kandidatexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna kandidat-examen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för geovetenskap innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Regler och handläggningsordning för etablering och avveckling av utbildning samt aktuella kurs- och utbildningsplaner). Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år).

Avvecklingsperiod för kandidatprogram är minst fem år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år). Studenten omfattas av den lokala examensbeskrivning som gällde för huvudområdet när studenten påbörjade sina studier inom huvudområdet om inte en senare revidering är gynnsammare för studenten.

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

5. Examensmål enligt Högskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom molekylärbiologi, inbegripet kunskap om molekylärbiologins vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom molekylärbiologi, fördjupning inom någon del av molekylärbiologin samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För/Naturvetenskaplig kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom molekylärbiologi göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.