



GÖTEBORGS UNIVERSITET

LOKAL EXAMENSBESKRIVNING

Naturvetenskaplig kandidatexamen med huvudområdet molekylärbiologi
Degree of Bachelor of Science with a Major in Molecular Biology

1. Fastställande

Examensbeskrivning för naturvetenskaplig kandidatexamen med huvudområdet molekylärbiologi vid Göteborgs universitet är fastställd av fakultetsnämnden 2010-02-02 och reviderad av naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen 2013-06-13.

2. Krav för examen

2.1. Mål

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen ska studenten

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

Färdighet och förmåga

För 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 molekylärbiologiska området.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom det molekylärbiologiska området 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.

2.2 Lokala mål

För kandidatexamen skall studenten

- ha erfarenhet av experimentellt arbetssätt och experimentella metoder,

– kunna föra ett vetenskapsteoretiskt resonemang om vetenskap och pseudovetenskap inom det molekylärbiologiska området

2.3 Omfattning

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 105 högskolepoäng med successiv fördjupning inom molekylärbiologiska området.

2.4 Självständigt arbete

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet molekylärbiologi.

2.5 Kurser inom huvudområdet

Baskurser i Cellbiologi, 15hp, Molekylär genetik, 15hp, Organismvärldens form och funktion, 15hp, Ekologi och evolution, 15hp och Biodiversitet och systematik, 15hp, minst en fördjupningskurs inom det molekylärbiologiska området omfattande 15 högskolepoäng samt ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet molekylärbiologi.

2.6 Kurser förutom huvudområdet

För en kandidatexamen med huvudområdet molekylärbiologi ska studenten ha minst betyget godkänt i kurserna NTH001, Teoretiska och historiska perspektiv på naturvetenskap, 7.5hp, och BIO172, Biostatistik och experimentdesign, 7.5hp eller motsvarande kunskaper.

3. Övergångsregler

För student som antagits till utbildning på grundnivå före 2012-07-01 kan examenskraven uppnås under förutsättning att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng inom huvudområdet molekylärbiologi, med successiv fördjupning inom det molekylärbiologiska området.