



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

BIO612 Molekylärbiologi: Examensarbete - kandidatexamen, 15 högskolepoäng

Molecular Biology: Bachelor's Degree Project, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2012-10-22 och senast reviderad 2022-05-24. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2022-05-31, höstterminen 2022.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen är en examenskurs i molekylärbiologi på grundnivå. Kursen kan ingå i kandidatprogrammen i Molekylärbiologi och Biologi.

Huvudområde

Molekylärbiologi

Biologi

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs:

Godkända baskurser i biologi omfattande 60 hp i ämnesområdena cellbiologi, molekylär genetik, evolution, botanisk och zoologisk fysiologi, ekologi samt biodiversitet och systematik, eller motsvarande samt Engelska B

Dessutom krävs minst en godkänd fördjupningskurs i Biologi, 15 hp, inom relevant ämnesområde.

Lärandemål

Den studerande skall med handledares hjälp utföra ett projekt och samtidigt uppöva sin förmåga att tillämpa de kunskaper som han/hon tillgodogjort sig under studietiden.

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- uppvisa teoretiska kunskaper inom det valda examensarbetets ämnesområde.
- uppvisa kunskaper inom vetenskaplig metodik och relatera dessa kunskaper till det aktuella examensarbetet.

Färdigheter och förmåga

- självständigt planera och genomföra en teoretisk eller experimentell studie.
- genomföra uppgiften inom givna tidsramar.
- visa förmåga att skriftligt såväl som muntligt presentera och diskutera inhämtad data och information.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- söka, värdera och kritiskt tolka för arbetet relevant information.

Innehåll

Den studerande utför under handledares hjälp en vetenskapligt upplagd uppgift som kan bestå av ett experimentellt arbete eller en analys och utvärdering av vetenskapliga data. Arbetet kan också utgöras av en kritisk litteraturgenomgång byggd på originalarbeten. Det färdiga arbetet presenteras i skriftligt i form av en vetenskaplig uppsats samt genom en muntlig presentation. Det åligger studenten att själv söka ett projekt på Institutionen för Kemi och Molekylärbiologi, på annan institution som bedriver forskning inom ämnesområde eller externt på företag eller myndighet. För att bli registrerad på kursen krävs att projektet godkänns av examinatorn för kursen.

Former för undervisning

Se ovan.

Undervisningsspråk: svenska och engelska

Former för bedömning

Kursen anses avklarad när studenten skriftligt och muntligt redovisat sitt

forskningsarbete och visat prov på kunskaper och färdigheter i en omfattning som en examinerator efter samråd med handledare bedömer som godkänd. Student äger rätt till byte av examinerator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

En skriftlig och/eller muntlig kursvärdering görs vid kursens slut/under kursens gång.

Övrigt

För att kunna antas till kursen måste studenten ha hittat en handledare och ett projekt som kan godkännas av kursledaren för kursen.