



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI012 Projektkurs i molekylär biologi, 30 högskolepoäng

Project work in Molecular Biology, 30 credits

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2013-03-11

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2013

### Förkunskaper

Kandidatexamen som innehåller en kombination av kurser om minst 90 hp inom huvudområdena biologi och kemi, eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- 1) självständigt identifiera och avgränsa relevanta fråge- och problemställningar, söka och anskaffa information från skilda databaser med hjälp av olika sökverktyg, sammanställa, analysera och kritiskt bedöma slutsatser av publicerade resultat av betydelse för problemställningen;
- 2) förstå, redogöra för och använda mycket specialiserad teoretisk och praktisk kunskap, varav en större del befinner sig i forskningsfronten av ett molekylärbiologiskt ämnesområde;
- 3) utifrån aktuellt kunskapsläge formulera hypoteser eller frågeställningar, utforma metoder, planera och utföra experiment och/eller provtagningar för att lösa ett ämnes specifikt problem;
- 4) kommunicera slutsatser, resultat, metoder och bakomliggande motiv till specialister och ickespecialister genom att använda ändamålsenliga kommunikationshjälpmedel;
- 5) uppvisa experimentell skicklighet;
- 6) utvärdera, analysera och dra korrekta slutsatser från erhållna resultat samt uppvisa ett vetenskapligt förhållningssätt till projektet.

## Innehåll

Kursen, som i första hand utformats för utbytesstudenter, innehåller litteraturstudier och praktiskt laborativt eller teoretiskt arbete. Problemställningen och metoderna ska beskrivas i en individuell projektplan som utformas av en handledare som utses av kursansvarig. Projektplanen ska godkännas och undertecknas av kursansvarig, handledare och examinator innan kursen startar.

## Undervisningsformer

Undervisningen består främst av individuell handledning och seminarier, och kan preciseras i projektplanen.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Projektkursen examineras muntligt vid ett seminarium och skriftligt i form av en rapport enligt anvisningar i projektplanen.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet arkiveras hos institutionens administration.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Specificeras i projektplanen.