



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

**MOBK01, Molekylärbiologi: Examensarbete -  
kandidatexamen, 15 högskolepoäng**  
*Molecular Biology: Bachelor's Degree Project, 15 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 och senast reviderad 2014-12-18. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-01-18, vårterminen 2015.

### Allmänna uppgifter

Kursen är en obligatorisk kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i molekylärbiologi.

*Undervisningsspråk:* Svenska

*Huvudområde*

Molekylärbiologi

*Fördjupning*

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

### Kursens mål

#### Kunskap och förståelse

Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs ska kunna:

- demonstrera fördjupad kunskap inom ett molekylärbiologiskt ämnes- eller forskningsområde
- redogöra för huvuddragen i säkerhetsföreskrifter för laboratorie- och fältarbete
- beskriva grundläggande principer för vetenskapligt skrivande och presentationsteknik

#### Färdighet och förmåga

Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs ska kunna:

- lägga upp en projektplan för ett eget arbete
- självständigt kunna utföra ett projekt individuellt eller i en mindre grupp
- utföra en vetenskaplig litteratursökning i några av de vanligaste databaserna
- göra en riskanalys av ett laborativt moment
- skriva en vetenskaplig artikel
- använda ett presentationsprogram, exempelvis PowerPoint
- muntligt presentera det utförda projektet inför andra molekylärbiologistuderande

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Kursens mål är att den studerande efter avslutad kurs ska kunna:

- värdera och sammanställa vetenskaplig information
- utvärdera resultat från en vetenskaplig studie
- relatera resultat från en vetenskaplig studie till ett samhällsperspektiv
- genomföra en vetenskaplig diskussion både som respondent och opponent i samband med muntliga presentationer

### **Kursens innehåll**

Information och träning i olika extracurriculära färdigheter som muntlig presentationsteknik, vetenskapligt skrivsätt, databashantering, litteratursökning samt att ge feedback. Planering av ett teoretiskt eller praktiskt projekt tillsammans med en handledare samt upprättande av en projektplan, vilken skall godkännas av handledaren. Projektet skall när det är klart redovisas skriftligt och muntligt. Den skrivna rapporten skall vara i form av en vetenskaplig artikel eller i annan form efter överenskommelse med handledaren. Den muntliga presentationen genomförs under ett seminarium där arbetet diskuteras och kommenteras. Efter seminariet kan rapporten behöva skrivas om för att godkännas. Den studerande skall också närvara vid andra presentationer samt opponera och ge feedback på en annan presentation.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och projektarbete samt presentation av projektet, skriftligt och muntligt. Deltagande i gruppövningar, projektarbete och presentationer är obligatoriskt.

### **Kursens examination**

Examination sker i form av en skriven projektplan, en vetenskapligt artikel eller rapport av det genomförda självständiga arbetet, en muntlig presentation av projektet, samt opposition på en annan studerandes projektredovisning. För studerande som ej godkänts vid ordinarie examinationstillfälle erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

*Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs att den studerande har skrivit en godkänd projektplan, godkänd rapport, genomfört en godkänd muntlig presentation, opponerat på ett annat projekt på ett godkänt sätt samt deltagit i alla obligatoriska moment.

Betyg sätts av examinator efter samråd med ytterligare en lärare och med handledaren. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

## Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande MOBA01 Cellbiologi 15 hp, BIOA01 Genetik och mikrobiologi 15 hp, BIOC01 Humanfysiologi 15 hp, MOBA02 Cellens kemi 15 hp, MOBA03 Molekylärbiologi 15 hp samt 22,5 hp kemi.

## Övrigt

För mer detaljerad information, se Instruktioner för examensarbete för kandidatexamen.

Prov/moment för kursen MOBK01, Molekylärbiologi: Examensarbete -  
kandidatexamen

Gäller från H07

0701 Examensarbete - kandidatexamen, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd