



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Examensarbete inom molekylära livsvetenskaper, avancerad nivå, 30 hp**

Degree Project in Molecular Life Science, Second Cycle, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Kurskod	5MT016
Kursens benämning	Examensarbete inom molekylära livsvetenskaper, avancerad nivå
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Molekylära livsvetenskaper
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Huddinge
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2024-10-10
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## **Särskild behörighet**

60 hp från Masterprogrammet i molekylära tekniker inom livsvetenskaperna.

## **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Avseende kunskap och förståelse

\* Visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och beprövade erfarenhet, fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, samt fördjupad metodkunskap.

Avseende färdighet och förmåga

\* Visa förmåga att med helhetssyn, kritiskt och systematiskt, söka, samlar och integrera kunskap samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

\* Visa förmåga att identifiera, analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information

\* Visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar samt att utvärdera detta arbete

\* Visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att

självtändigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet

\* Visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa

Avseende värderingsförmåga och förhållningssätt

\* Visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter

## Innehåll

Kursen inleds med att en projektplan utarbetas av studenten tillsammans med handledaren. Ett individuellt projektarbete genomförs utifrån vad som överenskommit i projektplanen. Arbetet redovisas i en skriftlig rapport samt muntligt vid ett seminarium. Studenten opponerar på ett annat examensarbete vid seminariet. Det ingår även att skriva en populärvetenskaplig sammanfattning.

## Arbetsformer

Undervisningen består av handledning och seminarier. Varje student har under kursen rätt till 20 handledningstimmar varav minst 7 timmar individuellt.

## Examination

Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning samt opponering. I den skriftliga redovisningen ingår en projektplan, en vetenskaplig rapport samt en populärvetenskaplig sammanfattning.

Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

Examinator sätter betyg efter samråd med handledare och expertbedömare, baserat på arbetets genomförande och slutpresentation.

Sen inlämning av det självständiga arbetet innebär att studenten inte kan erhålla betyget *Väl godkänd*.

Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

### Obligatoriskt deltagande

Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan kompenseras för. Studenten måste delta i de obligatoriska utbildningsinslagen eller ta igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar för att klara kursen. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan göra detta utbildningsinslag förrän nästa gång kursen ges.

### Begränsning av antalet examinationstillfällen

Student som ej är godkänd efter första examinationstillfället har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten inte är godkänd efter fyra examinationstillfällen, rekommenderas han/hon att ta kursen nästa ordinarie kurstillfälle och kan, efter det, delta i två ytterligare examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Som provtillfälle räknas när studenten fysiskt närvarat eller på annat sätt deltagit vid en examination. Inlämning av icke ifylld examinationsuppgift som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som ett provtillfälle.

Student som ej har godkänt resultat på skriftlig och muntlig redovisning har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Som provtillfälle räknas när studenten fysiskt närvarat eller på annat sätt deltagit vid en examination.

Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som ett provtillfälle.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students praktiska utbildningen eller motsvarande placering om studenten uppvisar sådana allvarliga brister i kunskap, färdigheter eller förhållningssätt att säkerheten för studenten och/eller annan personal, utrustning eller värdefulla reagenser/material på praktikplatsen är i fara. Om en praktik behöver avbrytas på detta sätt, underkänns studenten i det praktiska arbetet. I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten tillåts att påbörja ett nytt praktiskt utbildningstillfälle eller placering.

En student som inte blivit godkänd på det praktiska arbetet (enligt de på kursen angivna bedömningskriterierna) vid sin praktikplats vid första försöket ska genomföra praktiskt arbete vid en ny praktikplats. Om studenten underkänns i det praktiska arbetet två gånger ges inga fler examinationstillfällen, och studenten får inte registrera sig för framtida kurstillfällen.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursen genomförs i samarbete med Stockholms universitet och Kungliga Tekniska Högskolan inom ramen för det gemensamma Masterprogrammet i molekylära tekniker inom livsvetenskaperna (120 hp). Motsvarande kursplaner för examensarbete finns fastställda på de andra lärosätena.

## Litteratur och övriga läromedel

En individuell litteraturlista sammanställs av handledare och student för det enskilda examensarbetet.