

## **LÄKM01, Examensarbete 2 (Avancerad nivå), 30 högskolepoäng**

*Degree Project 2 (Second Cycle), 30 credits*

**Avancerad nivå / Second Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Nämnden för biomedicinsk, medicinsk och folkhälsovetenskaplig utbildning 2014-12-03 att gälla från och med 2014-12-03, vårterminen 2015.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen utgör Läkarprogrammets termin 10 och är obligatorisk.

*Undervisningsspråk:* Svenska

Huvudsakligen svenska, men engelska används såväl i litteratur som i de skrivna uppsatserna och i den muntliga redovisningen.

*Huvudområde*

Medicin

*Fördjupning*

A2E, Avancerad nivå, innehåller  
examensarbete för masterexamen

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- på ett väsentligt fördjupat sätt redogöra för det aktuella kunskapsläget och för aktuell forskning inom en avgränsad del av det medicinska området,
- på ett väsentligt fördjupat sätt redogöra för metoder tillämpliga inom en avgränsad del av det medicinska området och för metodernas möjligheter och begränsningar.

#### **Färdighet och förmåga**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- självständigt formulera specifika frågeställningar av relevans för kunskapsutvecklingen inom huvudområdet, med utgångspunkt i det aktuella kunskapsläget,
- utifrån strukturerade strategier självständigt söka, selektera och värdera källor samt använda information från litteraturen för genomförande av ett fördjupningsarbete samt i diskussion med medstudenter,
- självständigt författa en projektplan med lämplig studiedesign för fördjupningsarbetet med utgångspunkt i frågeställningen och det övergripande syftet,
- genomföra ett projekt med utgångspunkt från projektplan, samla in data, analysera resultat samt självständigt sammanställa och kritiskt värdera betydelse och begränsningar av dessa med utgångspunkt i frågeställning och metod,
- diskutera vetenskapliga metoder tillämpliga inom fördjupningsområdet, metodernas möjligheter och begränsningar samt argumentera för val av metoder relevanta för fördjupningsarbetet,
- självständigt identifiera och föra resonemang kring forskningsetiska principer med specifik relevans för det egna och medstudenters fördjupningsarbeten,
- identifiera det behov av ytterligare kunskap som kan finnas inom fördjupningsområdet,
- planera och självständigt skriva en vetenskaplig uppsats på engelska samt en populärvetenskaplig sammanfattning av denna, dels på svenska, dels på engelska,
- självständigt på engelska muntligt redogöra för och diskutera det egna fördjupningsarbetet och den kunskap och de argument som ligger till grund för detta, i dialog med såväl forskare som medstudenter,
- opponera på medstudenters fördjupningsarbete genom att på vetenskaplig grund kritiskt granska och ge konstruktiv återkoppling på engelska, såväl muntligt som skriftligt.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- självständigt göra bedömningar med hänsyn till forskningsetiska aspekter med specifik relevans för det egna fördjupningsarbetet,
- bedöma sitt kunskapsbehov och ta ansvar för sin kunskapsutveckling inom fördjupningsområdet.

### **Kursens innehåll**

Examensarbetets syfte är att ge studenterna tillfälle till fördjupning och breddning inom områden de hyser speciellt intresse för och härigenom ge träning i att söka, kritiskt granska och sammanställa medicinsk och vetenskaplig information från olika källor samt i relevanta fall genom journalgenomgång, registerstudie och/eller experimentellt arbete. Studenterna ska före själva kursperioden utifrån ett övergripande syfte formulera en frågeställning och med utgångspunkt från denna skriva en projektplan. Under kursen ska studenterna med utgångspunkt i frågeställningen utföra ett experimentellt eller kliniskt projekt, alternativt en meta-analys eller systematisk litteraturöversikt i fall där meta-analys inte är formellt möjlig och presentera arbetet i en vetenskaplig uppsats.

## Kursens genomförande

Genomförande av individuellt (ej i grupp)arbete i form av ett vetenskapligt projekt under handledning. Utformning av projektplan som ska godkännas av kursansvarig före projektets start. Arbetet kan genomföras i Sverige eller utomlands. Om arbetet ska genomföras utanför Sverige eller om vetenskaplig kompetens saknas där studien ska utföras måste även handledare utses vid medicinska fakulteten i Lund.

## Kursens examination

Skriftlig redovisning i form av dels en projektplan, dels en vetenskaplig uppsats, vilken även ska inkludera en sammanfattning (abstract) på engelska samt en populärvetenskaplig sammanfattning på svenska och engelska. Projektplan! Uppsatsen ska redovisas och försvaras muntligen; därtill ingår även kritisk granskning och opposition på annan students vetenskapliga arbete under redovisningsseminarium samt aktivt deltagande i ytterligare tre redovisningsseminarier. Uppsatsen ska redovisas och försvaras muntligen på engelska; därtill ingår även kritisk granskning och opposition på annan students vetenskapliga arbete.

Student som underkänts i prov har rätt att undergå förnyat prov fyra gånger. Ytterligare tentamenstillfälle kan medges efter särskild prövning.

Provmoment:

Projektplan 2 hp

Uppsats 25 hp

Muntlig redovisning 2 hp

Opposition 1 hp

*Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd. Som betyg används uttrycken Godkänd eller Underkänd.

## Förkunskapskrav

Godkända tentamina och kursmoment t o m termin 7 samt genomförd termin 8 och 9.

## Prov/moment för kursen LÄKM01, Examensarbete 2 (Avancerad nivå)

Gäller från V15

- 1501 Projektplan, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1502 Uppsats, 25,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1503 Muntlig redovisning, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1504 Opposition, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V12

- 1101 Examination, 30,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd