HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Examensarbete i biomedicin A1E

30 högskolepoäng

Kurskod: BM744A
Revisionsnummer: 2
Gäller från: 2027-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2026-09-09

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Examensarbete i biomedicin A1E (Master Degree Project in Biomedicine A1E). Omfattningen är 30 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1E.

Kursen ingår i huvudområdet biomedicin. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 hp (eller motsvarande) inom huvudområdet biomedicin, bioteknik, cell- och molekylärbiologi eller medicin (eller motsvarande) samt minst 22,5 hp på avancerad nivå inom biomedicin (eller motsvarande).

Kursen har även följande högskolekurser som behörighetskrav: godkänd BM706A Laborativa färdigheter A1N och genomgången BM740A Biomedicinska och digitala verktyg A1F med godkänt betyg på examinationsmoment 6001 Skriftlig rapport, 4 hp (eller motsvarande kunskaper), vilka kan räknas in i poängen.

Vidare krävs godkänt betyg i Engelska 6 eller Engelska nivå 2 (eller motsvarande kunskaper). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

3. Innehåll

Kursen utgörs av genomförandet av ett självständigt arbete där studenten integrerar och tillämpar förvärvade kunskaper för att utföra ett biomedicinskt vetenskapligt experiment. Kursen består av följande fyra delar:

Metod
Metoddelen inleds med att en projektplan innehållande de vetenskapliga hypoteserna och problemställningarna, de valda metoderna samt en tidsplan för examensarbetet upprättas. Därefter testas de föreslagna hypoteserna med de metoder som angavs i projektplanen.

Analys och rapport
Resultaten analyseras ingående och utvärderas. En vetenskaplig rapport skrivs enligt en bestämd rapportmall.

Redovisning
Redovisningen består av en muntlig framställan.

Opponering
Oppositionen utgörs av kritisk granskning av en annan students examensarbetesrapport inom biomedicin.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- identifiera och formulera en relevant biomedicinsk frågeställning utifrån rådande kunskapsläge
- på ett självständigt sätt planera och utföra ett vetenskapligt experiment inom biomedicin
- integrera och tillämpa förvärvade kunskaper på ett fördjupat sätt för att lösa problem av vetenskaplig karaktär inom biomedicin
- tillämpa praktiska erfarenheter av vetenskaplig analysmetodik inom biomedicin
- diskutera för- och nackdelar med olika metoder inom biomedicin med relevans för valt problemområde
- analysera och utvärdera experimentella data på ett fördjupat sätt
- på ett fördjupat vetenskapligt sätt muntligt och skriftligt redovisa och diskutera erhållna resultat
- beskriva etiska lagar och förordningar och deras betydelse för forskning på människor och djur samt forskningens betydelse ur ett samhällsperspektiv
- uppvisa ett säkert och etiskt förhållningssätt i experimentell verksamhet
- uppvisa initiativförmåga och samarbetsförmåga vid handledning och kritisk återkoppling

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Efter avslutat kurstillfälle är tillgång till ytterligare handledningstid för färdigställande av examensarbete begränsad. Sådan handledningstid beslutas av institutionen och medges som längst t o m ett år efter avslutat kurstillfälle.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Metod** [1]
  15 hp, betyg: G/U
- **Analys och rapport**
  13 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Redovisning**
  1,5 hp, betyg: G/U
- **Opponering**
  0,5 hp, betyg: G/U

[1] Examinationsmomentet Metod inleds med att en projektplan för examensarbetet upprättas. Projektplanen syftar till att säkerställa att studenten har nödvändiga teoretiska kunskaper om projektet och de säkerhetsrutiner som omgärdar de metoder som ingår i projektet. För att säkerställa att metoddelen kan genomföras på ett säkert och professionellt sätt måste projektplanen vara godkänd innan det praktiska arbetet får påbörjas.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av handledning, projektarbeten och redovisningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Individuell litteraturförteckning upprättas i samråd med respektive handledare. Vetenskapliga artiklar tillkommer.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- BM710A - Examensarbete i biomedicin A1E 30 hp

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.