HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

UTBILDNINGSPLAN

Biomedicin - magisterprogram

60 högskolepoäng

Programkod: BMEMA
Revisionsnummer: 3
Gäller från: Vårterminen 2027
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2025-05-28

1. Allmänt om utbildningsprogrammet

Utbildningsprogrammet ges av Högskolan i Skövde och benämns Biomedicin - magisterprogram (Biomedicine - Master's Programme). Omfattningen är 60 högskolepoäng (hp). Programmet är på avancerad nivå och huvudområdet är biomedicin.

2. Behörighetskrav

Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng (eller motsvarande) inom huvudområdet biomedicin, bioteknik, cell- och molekylärbiologi eller medicin (eller motsvarande).

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.

Behörighetskraven gäller antagning till utbildningsprogrammet. För fortsatta studier inom programmet måste behörighetskraven för respektive kurs vara uppfyllda. Kraven framgår av respektive kursplan.

3. Innehåll

Utbildningsprogrammet fokuserar framförallt på genetiska orsaker till ohälsa och hur biomedicinska och digitala verktyg kan användas för att utreda dessa. Under det avslutande examensarbetet på 30 högskolepoäng ska studenten självständigt tillämpa sina förvärvade kunskaper för att lösa ett aktuellt och relevant forskningsproblem inom ämnet biomedicin. För de studenter som önskar genomföra sitt examensarbete vid annat lärosäte eller vid företag kommer möjlighet till detta att finnas.

Följande kurser ingår i programmet:

Laborativa färdigheter A1N, 1 hp

Humangenetik A1N, 7 hp

Translationell genetik A1N, 7 hp

Biomedicinska och digitala verktyg A1F, 15 hp

Examensarbete i biomedicin A1E, 30 hp

4. Allmänna mål

Mål för utbildning på avancerad nivå i högskolelagen

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

5. Utbildningsprogrammets mål

Mål för magisterexamen i Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse
För magisterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga
För magisterexamen skall studenten

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För magisterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Lokala mål för utbildningsprogrammet vid Högskolan i Skövde

Efter avslutat program ska studenten

- visa fördjupade kunskaper om hur digitala och biomedicinska verktyg och modeller kan användas för att lösa biomedicinska frågeställningar, och
- visa förmåga att bearbeta, analysera och presentera fritt tillgängliga biomedicinska och kliniska data från olika typer av experiment och undersökningar.

6. Undervisningsspråk

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Examen

Den som genomgår utbildningsprogrammets kurser med godkänt resultat uppfyller kraven för filosofie magisterexamen med huvudområdet biomedicin (Degree of Master of Science (60 credits) with av major in Biomedicine).

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan. Information om hur ansökan görs finns på Högskolan i Skövdes webbplats.

8. Ändring av utbildningsplan

Utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för utbildningsprogrammets mål.

9. Studentinflytande

Studentinflytande i utbildningsprogrammet säkerställs genom programuppföljning. Studenterna informeras om resultatet av uppföljningen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på uppföljningen.

10. Övrigt

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