



Medicinska fakulteten

BIMK60, Biomedicin: Kandidatprojekt, 30 högskolepoäng *Biomedicine: Degree Project, 30 credits* **Grundnivå / First Cycle**

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2022-10-25 att gälla från och med 2022-11-01, vårterminen 2023.

Allmänna uppgifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinprogrammet och ingår i dess termin 6.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biomedicin

Fördjupning

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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för kunskapsläget och metodologin för aktuell forskning relaterad till det genomförda projektet med en vetenskapligt korrekt terminologi.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- agera utifrån ett professionellt förhållningssätt, inklusive att respektera andras åsikter i diskussioner kring biomedicinska forskningsprojekt, komma förberedd till kursens aktiviteter och hålla givna deadlines,
- med återkoppling från handledare självständigt skriva en vetenskaplig rapport, samt för väl godkänt ska manuskriptets kvalitet motsvara en vetenskaplig publikation, efter givna riktlinjer,
- sammanfatta och kommunicera egna och andras forskningsresultat riktat till

- såväl allmänhet som experter inom ämnesområdet,
- kortfattat muntligt presentera och diskutera, samt för väl godkänd på vetenskaplig grund försvara, ett eget forskningsprojekt,
 - på vetenskaplig grund granska och kommentera, samt för väl godkänd ge konstruktiv återkoppling, på andras forskningsprojekt,
 - bidra till lagarbete och utifrån återkoppling reflektera kring den egna professionella utvecklingen,
 - beskriva, samt för väl godkänd relatera och motivera, validiteten av data insamlade i ett forskningsprojekt, till exempel experimentell design, kontrollexperiment och reproducerbarhet,
 - tolka egna data insamlade i ett forskningsprojekt och dra slutsatser kring dessa, samt för väl godkänd jämföra och sätta den egna analysen i relation till det aktuella kunskapsläget.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- diskutera, samt för väl godkänd motivera och värdera, begränsningar och styrkor i forskningsprojekt med utgångspunkt från aktuell litteratur, frågeställning, vald metodik och bearbetningsmetod,
- diskutera, samt för väl godkänd analysera och motivera, det vetenskapliga och medicinska värdet samt betydelsen av projekt,
- diskutera etiska överväganden, hållbar utveckling och den samhälleliga nyttan av biomedicinska projekt.

Kursens innehåll

Inom kursen ska ett projekt med tydlig anknytning till biomedicinsk forskning utföras praktiskt och teoretiskt under ledning av en handledare. Projektet ska ha en klart definierad biomedicinsk frågeställning.

Kursens genomförande

Ett projekt med en tydlig biomedicinsk anknytning utförs under handledning vid universitet, företag eller motsvarande verksamhet i kommunal eller statlig regi som bedriver kvalificerad biomedicinsk forskning. Studenten ska självständigt kontakta en verksamhet där projektet kan genomföras. Om inte en godkänd projektplan för kandidatprojektet finns sedan tidigare ska en detaljerad projekt- och tidsplan (enligt mall) lämnas in och godkännas innan arbetet påbörjas.

Examensarbetet omfattar experimentell verksamhet, förberedelser, litteraturstudier, kamratgranskning och deltagande i en referensgrupp bestående av medstudenter, resultatsammanställning, tolkning och värdering av data och författande av en vetenskaplig rapport/manuskript, samt muntligt försvar av framlagd rapport/manuskript. I kursen ingår även återkopplingsövningar, muntlig presentation och försvar av projektet samt opposition på annan students försvar.

Val av projekt, handledare och läraropponent godkänns av kursens examinator. Studenten är ansvarig för sin egen professionella utveckling under examensarbetet. Handledarens uppgifter är att se till att arbetet som utförs följer projekt- och tidsplanen, det vill säga att arbetet är ändamålsenligt, att tillräckligt med tid avsätts för rapportskrivandet och att vara tillgänglig för att ge återkoppling som hjälper studenten och skattar studentens självständighet. Studenten ansvarar för att dokumentera återkoppling som ges under kursen. Under arbetets gång ska studenten ges möjlighet delta i verksamhetens dagliga lagarbete som till exempel seminarier.

Läroponenten ska vara väl insatt i ämnesområdet men får inte vara involverad i projektet. Läroponentens uppgift är att kritiskt granska kandidatarbetet och inkomma med en skriftlig peer review-rapport samt opponera på det muntliga försvaret.

Kursens examination

Examinationen består av två olika provmoment.

1. Kursportfölj 10 hp (U/G/VG)
2. Skriftlig rapport 20 hp (U/G/VG)

Kursportföljen inkluderar medverkan i referensgrupp bestående av medstudenter, presentationer, kamratgranskning och inlämningsuppgifter.

Skriftlig rapport utgörs av en vetenskaplig rapport/manuskript.

Om särskilda skäl föreligger kan andra examinationsformer tillämpas.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) och Väl Godkänd (VG). Sju av kursmålen kan bedömas på olika nivåer på färdighet och värderingsförmåga. Högre nivåer framgår i kursmålen och appliceras på såväl skriftlig rapport som kursportfölj. Bedömningsmatriser som illustrerar skillnader i nivåer är tillgängliga för studenterna under hela kursen. För att uppnå VG i slutbetyg måste samtliga mål som kan bedömas på den högre nivån vara uppnådda och deadlines för uppgifterna hållna. För att uppnå G i betyg måste samtliga kursmål vara uppnådda åtminstone på den lägre nivån.

Förkunskapskrav

Godkända kurser till och med termin 4 samt genomgångna kurser på termin 5 på Biomedicinprogrammet.

Övrigt

Kursen ersätter examensarbete på kandidatnivå (BIMK90).

Prov/moment för kursen BIMK60, Biomedicin: Kandidatprojekt

Gäller från V23

- 2301 Kursportfölj, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2302 Skriftlig rapport, 20,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd