



Medicinska fakulteten

BIMM81, Biomedicin: Forskningsprojekt inom akademi, 45 högskolepoäng

Biomedicine: Research Project in Academia, 45 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2021-03-16 att gälla från och med 2021-03-24, höstterminen 2021.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår i det akademiska forskningsspåret och är obligatorisk i *inriktningen mot experimentell biomedicinsk forskning* och ingår i termin 3 och 4 på masterprogrammet i biomedicin.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biomedicin

Fördjupning

A2E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för aktuellt biomedicinskt kunskapsläge med användning av vetenskapligt korrekt terminologi.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- leda, riskbedöma, genomföra och dokumentera ett avgränsat forskningsprojekt, självständigt och inom giva tidsramar,
- delta i lagarbete med olika yrkesföreträdare inom det biomedicinska ämnesområdet,

- skriva en introducerande kappa till ämnesområdet,
- sammanfatta projektets resultat i formen av ett vetenskapligt manuskript, anpassat till en medicinsk tidskrift,
- vetenskapligt granska och återkoppla på en vetenskaplig rapport, samt hantera och svara på återkoppling på sitt eget arbete,
- muntligt presentera projektets resultat och slutsatser vid en opposition och diskutera innehållet i det vetenskapliga manuskriptet med en utsedd expertopponent och studentopponent, samt opponera på ett annat projekt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- värdera och motivera betydelsen av det biomedicinska projektet för fortsatt forskning, samhällelig nytta eller som underlag för beslutstagare,
- reflektera över etiska frågeställningar i projektet, diskutera alternativ och konsekvenser relaterat till dessa utifrån etiska principer och riktlinjer,
- reflektera över sin roll i projektet och hur samarbete med projektägare och referensgrupper fungerat.

Kursens innehåll

I kursen förväntas studenten vara projektledare för ett avgränsat forskningsprojekt i samråd med handledaren som är projektägaren. Studenten förväntas också arbeta i samråd med referensgrupp som kan vara t ex andra studenter, biomedicinska analytiker, doktorander eller andra anställda som arbetar i omgivningen och med angränsade verksamheter.

Kursens genomförande

Projektet genomförs vid ett akademiskt forskningslaboratorium. Studenten ska självständigt och i god tid ha kontaktat en forskargrupp där projektet ska genomföras efter projektplanens godkännande. Forskningsprojektet omfattar laborativ verksamhet, litteraturstudier, resultatsammanställning, utvärdering och författande av en introducerande kappa såväl som ett vetenskapligt manuskript. Handledare och expertopponent utses av kursens examinator enligt förslag från studenten. Handledaren är ansvarig för att återkoppla på studentens arbete under projektet, men studenten ansvarar själv för att arbetet som utförs följer projekt- och tidsplan. Handledaren ska dock se till att studenten ges tillräckliga möjligheter att genomföra detta, att tillräckligt med tid avsätts för sammanställning och rapportskrivande och möjlighet att träna på den muntliga presentationen innan slutliga bedömningen görs. Under tiden som projektet genomförs ska studenten delta i forskargruppens seminarier eller annan motsvarande verksamhet. Om projektet genomförs vid annat universitet ska det finnas en lokal handledare också vid Lunds universitet.

Expertopponenten ska vara en disputerad forskare som är med under examinationen bedömer det vetenskapliga manuskriptet som underlag till examinatorn. Expertopponenten ska också diskutera uppsatsen och resultaten med studenten vid den muntliga oppositionen.

Kursens examination

Kursen examineras genom en kursportfölj innehållande, en introducerande kapp till ämnesområdet, skriftligt vetenskapligt manuskript, peer-review process, muntlig presentation och diskussion med expertopponent, opposition på annan students projekt och reflektion av egna rollen för genomförandet av projektet och samarbete i teamet. Vidare ska genomförd praktik skriftligen intygas av handledaren vid verksamheten. I intyget ska utförda arbetsuppgifter och omfattning klart framgå samt en bedömning av studentens insats både självständigt och i samarbete.

1. Kursportfölj 30 hp (U/G/VG)
2. Vetenskapligt manuskript 15 hp (U/G/VG)

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. För att uppnå betyget G i slutbetyg ska kursportfolion vara godkänd. För att uppnå betyget VG i slutbetyg ska dessutom betyget på kursportföljen och det vetenskapliga manuskriptet vara VG.

Förkunskapskrav

Genomgångna och avklarade examinationer på biomedicinprogrammets termin 1 (30 hp), samt 15 hp på termin 2 samt genomgången BIMM03 (Innovation och entreprenörskap och BIMM05 (Projektledarskap i forskning).

Övrigt

Ger masterexamen i *biomedicin med inriktning mot experimentell biomedicinsk forskning* (120 hp) där godkända examinationer och kursmoment i BIMM01, BIMM02, BIMM03 och BIMM05 ska ingå.

Prov/moment för kursen BIMM81, Biomedicin: Forskningsprojekt inom akademi

Gäller från H21

- 2101 Kursportfölj, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2102 Vetenskapligt manuskript, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd