



Medicinska fakulteten

**BIMM82, Biomedicin: Forskningsprojekt inom
Läkemedelsutveckling, 45 högskolepoäng**
Biomedicine: Research Project in Drug Development, 45 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för masterutbildningar 2022-03-22 att gälla från och med 2022-03-29, höstterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen är obligatorisk i det industriella forskningsspåret i *inriktningen mot industriell 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

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för läkemedelsutveckling och/eller produktutvecklingens olika delar med korrekt terminologi och förklara terminologi kopplat till projektets inriktning, och
- redogöra för krav och färdigheter som tillämpat biomedicinskt arbete ställer på den enskilde yrkesutövaren.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- planera ett projekt i samråd med handledare och skriftligt sammanfatta detta,
- delta i lagarbete med olika yrkesföreträdare inom det biomedicinska ämnesområdet,

- dokumentera utfört arbete efter de specifika instruktioner som verksamheten ger, samt genomföra en överlämning vid projektarbetets slut,
- skriftligt redovisa egna resultat samt kritiskt bedöma och värdera dessa i förhållande till projektets förutsättningar och andras vetenskapliga resultat, och
- muntligt presentera projektets resultat och slutsatser vid en opposition och diskutera innehållet i den vetenskapliga rapporten med en utsedd expertopponent och studentopponent, samt opponera på ett annat projekt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- värdera och motivera betydelsen av det biomedicinska projektet för fortsatt forskning, samhällelig nytta eller som underlag för beslutstagare,
- reflektera över egna resultat i förhållande till nuvarande kunskap och de olika faserna av läkemedelsutveckling,
- reflektera över etiska frågeställningar i projektet, diskutera alternativ och konsekvenser relaterat till dessa utifrån etiska principer och riktlinjer, och
- reflektera över sin roll i projektet och hur samarbete med övrig verksamhet fungerat och utvecklats.

Kursens innehåll

Under kursen ska studenten utföra ett avgränsat projekt inom läkemedelsutveckling. Projektet ska ha en tydlig frågeställning som sammanfattas i projektplanen. Studenten ska utöver den arbetsplatsförlagda projektperioden ägna tid åt att analysera utfört projektarbete och sammanfatta detta i en skriftlig rapport som också ska presenteras muntligt vid ett seminarium. Studenten ska också granska och opponera på annan students rapport.

Kursens genomförande

Studenten kontakter på egen hand och i god tid en verksamhet som verkar inom läkemedelsutveckling och skriver en studieplan tillsammans med en av verksamheten utsedd handledare. Projektet ska ha en tydlig koppling till läkemedelsutveckling. Studieplanen ska beskriva projektarbetets omfattning och tänkta arbetsuppgifter och ska godkännas av kursansvarig lärare eller examinator innan studenten påbörjar projektarbetet. Studenten ska ha en handledare kopplad till fakulteten samt en utsedd handledare/arbetsledare vid verksamheten. Handledare/arbetsledare vid verksamheten ska efter praktiken bifoga ett intyg som beskriver vad studenten arbetat med under kursen, göra en bedömning av hur väl projektet utförts, graden av självständighet och samarbetsförmåga.

Under projekttiden ska studenten delta aktivt i arbetet vid verksamheten. Projektet kan, men behöver inte, vara laborativt men ska ha relevans för verksamhetens forskning och/eller utveckling av produkter eller tjänster och ha en tydlig anknytning till det biomedicinska ämnet. Under perioden för projektarbetet ska studenten också lära sig om verksamheten och dess roll i produktutvecklingen. Exempelvis kan detta omfatta verksamhetens organisation och vilka delar av läkemedelsutvecklingen som görs inom verksamheten, vilka professioner som arbetar med vad och hur verksamhetens strategier ser ut för det eller de projekt där studenten varit delaktig. Studenten redovisar sina erfarenheter och kunskaper genom en skriftlig och muntlig rapport vid ett öppet seminarium inför sina medstudenter, representanter från verksamheten (om möjligt), samt examinator.

Kursens examination

Kursen examineras genom en kursportfölj innehållande en projektplan, skriftlig och muntlig presentation samt diskussion med expertopponent, opposition på annan students projekt och reflektion kring den egna rollen för genomförandet av projektet. 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. Skriftlig rapport 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 Godkänd i slutbetyg ska samtliga moment vara godkända. För att uppnå betyget Väl godkänd i slutbetyg ska dessutom betyget på kursportföljen och den skriftliga rapporten vara Väl godkänd.

Förkunskapskrav

Godkända examinationer och kursmoment inom masterprogrammets termin 1 (30 högskolepoäng) och minst 15 högskolepoäng från termin 2 samt genomgången BIMM03 (Innovation och entreprenörskap) och BIMM04 (Läkemedelsutveckling och kliniska prövningar).

Övrigt

Ger masterexamen i *biomedicin med inriktning mot industriell biomedicinsk forskning* (120 högskolepoäng) där godkända examinationer och kursmoment i BIMM01, BIMM02, BIMM03, BIMM04 ska ingå.

Prov/moment för kursen BIMM82, Biomedicin: Forskningsprojekt inom
Läkemedelsutveckling

Gäller från H22

- 2201 Kursportfölj, 30,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2202 Skriftlig rapport, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd