

BIMB51, Biomedicin: Tillämpad biomedicin, 7,5 högskolepoäng

Biomedicine: Applied Biomedicine, 7.5 credits
Grundnivå / First 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 kandidatprogrammet i biomedicin och ingår i dess termin 5.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biomedicin

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- redogöra för uppbyggnaden av en medicinsk vetenskaplig artikel och vad som skiljer vetenskapligt skrivande från andra typer av skrivande,
- redogöra för relevanta statistiska metoder samt deras styrkor och svagheter i biomedicinska forskningsprojekt, och
- redogöra för grundläggande publiceringsetiska regler, publiceringsformer och diskutera bibliometriska metoder.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- välja och motivera statistisk metod för ett vetenskapligt projekt,
- planera och presentera hur projekt kan organiseras, ledas och budgeteras,

- sammanfatta relevanta vetenskapliga och akademiska meriter i en meritförteckning,
- sammanfatta forskningsresultat i syfte att argumentera för och motivera forskningens betydelse, t ex som ett cover letter,
- identifiera etiska problemställningar i ett biomedicinskt forskningsprojekt och resonera kring behovet av etiska tillstånd, och
- agera utifrån ett professionellt förhållningssätt, respektera andras åsikter i diskussioner kring tillämpad biomedicin och hålla givna deadlines.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

- reflektera över hur nyttan av ett biomedicinskt projekt kan motiveras i förhållande till samhällets resurser och hållbarhet, och
- reflektera över den enskilde forskarens ansvar för att forskningen bedrivs på ett etiskt försvarbart sätt.

Kursens innehåll

Under kursen arbetar studenterna med grunderna i projektledning, organisation och planering av ett biomedicinskt forskningsprojekt som ska mynna ut i en projektplan. I detta ingår hur vetenskap finansieras och utvärderas samt träning i hur man skriver en förteckning över sin egen meritering. Kursen fokuserar också på vad som karakteriserar vetenskaplig kommunikation och vad som krävs för publiceringen när det gäller såväl innehåll som etik.

Biostatistik har en viktig roll i kursen och inkluderar val och motivering av statistisk metod för biomedicinska projekt samt identifiering av styrkor och svagheter med olika metoder. Även bioetik och samhällsnytta i relation till kostnad av projektens genomförande diskuteras och argumenteras kring.

Kursens genomförande

Arbetsformerna på kursen är till största del studentaktiva, vilket ställer krav på att studenterna förbereder sig inför undervisningsmomenten. Studenterna förväntas agera professionellt och i likhet med en framtida arbetssituation och delta konstruktivt i grupparbeten för att gruppen ska nå framsteg. Kursen innehåller flera praktiska moment som innebär både individuell träning och samarbete i grupper för att lösa problem.

Kursens examination

Kursen examineras i två provmoment. Kursportföljen innehåller en projektplan som illustrerar projektets genomförbarhet, sammanfattar projektets betydelse, reflekterar över dess etiska aspekter, kostnad och samhällsnytta samt en meritförteckning. Vidare görs en reflektion kring behovet av etiska tillstånd eller publiceringsetiska problem. Även en biostatistik uppgift inkluderas som en del av kursportföljen.

Kunskapsmålen bedöms med flervalsfrågor.

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 vara Väl godkänd.

1. Kursportfölj 6 hp (U/G/VG)
2. Flervalsfrågor 1,5 hp (U/G)

Förkunskapskrav

Godkända kurser till och med första halvan på termin 4 (105 högskolepoäng) samt genomgångna kurser på termin 4 och termin 5.

Prov/moment för kursen BIMB51, Biomedicin: Tillämpad biomedicin

Gäller från H22

- 2201 Kursportfölj, 6,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2202 Flervalsfrågor, 1,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd