

Bio- och miljövetenskapliga fakultetens instruktion

Magisteravhandling som grundar sig på litteratur eller annat vetenskapligt källmaterial

Magisteravhandling som grundar sig på litteratur eller annat vetenskapligt källmaterial

En litteraturstudie kan antingen vara en systematisk översikt eller en metaanalys som grundar sig på vetenskapliga publikationer och utifrån vilken studenten svarar på forskningsfrågor som hen ställt på förhand. En systematisk översikt (*systematic review*) grundar sig på material som samlats in från litteratur på ett upprepbart sätt. En metaanalys är en statistik granskning av resultaten av flera undersökningar där samma fråga granskats. En litteraturstudie skiljer sig inte strukturellt på ett avgörande sätt från en vanlig magisteravhandling, det vill säga den inkluderar en beskrivning av arbetets bakgrund, målsättningar, metoderna för att samla in material och genomföra analysen, resultaten och granskningen av resultaten. En litteraturstudie skiljer sig därmed betydligt från en översiktsartikel (*review*), som till sitt innehåll och sina slutsatser vanligtvis speglar skribentens egen syn som grundar sig på expertis.

Forskningsfrågorna och/eller hypoteserna samt metoderna att samla in material och analyssättet ska i en litteraturstudie presenteras i planen för avhandlingen. När en student skriver en litteraturstudie rekommenderas det att hen följer de så kallade PRISMA-anvisningarna. En beskrivning av dem finns på följande webbplats och de har också publicerats i flera vetenskapliga publikationsserier (<http://www.prisma-statement.org>; ursprungsreferenserna <http://www.prisma-statement.org/PRISMAStatement/PRISMAStatement.aspx>, se till exempel [BMJ 2021;372:n71. doi:10.1111/bmj.n71](https://doi.org/10.1111/bmj.n71)) De centrala dokumenten i PRISMA-anvisningarna är förutom den allmänna anvisningen ("Statement") följande: 1) "Checklist", som det rekommenderas att studenten använder sig av som avhandlingens struktur 2) "Flow diagram", där insamling och urval av material beskrivs som en upprepbar process (det rekommenderas att det här också presenteras som en bild i avhandlingens metodavsnitt).

Magisteravhandlingen kan också grunda sig på material som redan existerar (till exempel publikationsdatabaser, databaser för forskning som grundar sig på långtidsdata, biobanker, Naturhistoriska centralmuseets samlingar). Att använda sig av färdiga material kan förkorta den tid som behövs för att samla in och analysera materialet – något som ska tas i beaktande när avhandlingen planeras för att arbetet i sin helhet ska motsvara den omfattning som förutsätts av en magisteravhandling.

(Instruktionen är godkänd av utbildningsprogramkommittén i januari 2022)