



UPPSALA
UNIVERSITET

Namn:
Redovisning termin:
Handledare:
Examinator:

Självständigt arbete Läkarpogrammet Forskningsplan

1. Titel

2. Bakgrund

Sammanfatta kortfattat den viktigaste bakgrundslitteraturen och förklara var kunskapsluckan finns.

3. Hypoteser

Ska vara formulerade så att de är testbara.

a. Primär hypotes

b. Sekundära hypoteser

4. Syfte

Hur går du tillväga för att testa dina hypoteser?

5. Studiedesign

Djur- eller humanstudie? Observations- eller interventionsstudie? Tvärsnitt, fall-kontroll, kohort, meta-analys? Randomisering, blindning, placebo, kontrollarm?

6. Studiepopulation

Ska studiepopulationen samlas in under projekttiden eller är den redan insamlad?

a. Inklusionskriterier

b. Exklusionskriterier

c. Studiepopulationens storlek

Presentera en powerberäkning.

7. Statistisk analysplan

Presentera en kortfattad analysplan, inklusive vem som ska göra analyserna.

8. Referenser

Till den text du skrivit hittills i forskningsplanen. Använd med fördel EndNote Web. Se särskild instruktion för referenshantering.

9. Etiskt tillstånd

Handledaren är skyldig att tillse att en etikkommitté i förekommande fall har godkänt projektet. Ge i så fall datum och etikkommitté-Dnr här. Annars, förklara här varför ingen etikkommittébedömning behövs.

10. Tidsplan

Beskriv tidsplanen vecka för vecka, när halvtidskontrollen ska infalla, och när seminariet på den egna institutionen ska vara.

Instruktion till student

Läs lärandemålen noga; betygskriterierna är helt och hållet kopplade till dessa lärandemål. Till hjälp för att nå lärandemålen finns på webben en introduktionskurs och mallar för de dokument som ska inlämnas. Dessutom anordnas uppföljande frågestunder och seminarier. Men framförallt når du målen genom själva utförandet av arbetet, i dialog med din handledare, och genom förberedelser för och aktivt deltagande i redovisningen av arbetet och opposition på en annan students redovisning. Själva projektet kan utföras vid annat lärosäte, inom eller utom landet, men ekonomisk ersättning utgår bara till handledare vid MedFarm, Uppsala universitet. Du ska minst en gång under projekttiden bevista en disputation för doktorsgraden, och recensera denna. Glöm inte att det finns ett mycket stort utbud av vetenskapliga seminarier och föreläsningar vid fakulteten som du är välkommen till.

Det självständiga arbetet ska redovisas på tre sätt

1. Skriftlig rapport, på svenska eller engelska (lärandemål 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12)
2. Muntlig redovisning vid seminarium på den institution där det självständiga arbetet genomförts (lärandemål 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15)
3. Muntlig redovisning i basgrupp med studentopponent och examinator, 15 min presentation och 30 min diskussion (lärandemål 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 13, 14, 15)

Dokument som ska inlämnas

1. En forskningsplan (lärandemål 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
2. En ifylld halvtidskontrollrapport
3. En recension av en disputation
4. Den skriftliga rapporten

Arbetsgång

1. Hitta själv en handledare och utveckla tillsammans med den ett lämpligt projekt.
2. Skriv en forskningsplan, som skall godkännas av dig och handledaren. Goda råd under hela projektperioden finns på www.equator-network.org.
3. Identifiera tillsammans med handledaren vilket ämne det självständiga arbetet faller under, och registrera det självständiga arbetet hos en examinator i det ämnet, med uppgift om vilken termin det ska redovisas.
4. Lämna in forskningsplanen till examinatorn, möjliggör diskussion kring den, och överväg ev. föreslagna förändringar.
5. Inhämta nödvändiga teoretiska kunskaper, t.ex. genom introduktionskursen på webben, uppföljande seminarier, och litteratur.
6. Genomför halvtidskontroll med handledaren efter halva projekttiden; utvärdera med den standardiserade mallen i vilken grad lärandemålen uppnåtts; och nedteckna konkreta vägar till fortsatt lärande.
7. Redovisa ditt arbete på ett seminarium på den institution där det självständiga arbetet genomförs, förslagsvis minst en vecka innan deadline för den skriftliga rapporten, så att ev. förslag på förbättringar kan tas i beaktande till den skriftliga rapporten.
8. Lämna in den skriftliga rapporten innan deadline.
9. Anmäl dig till redovisningsseminariet.
10. Läs den dig tilldelade rapporten som en annan student skrivit, och förbered opposition enligt den standardiserade mallen eller annan lämplig mall beroende på ämne.
11. Redovisa muntligt ditt arbete med studentopponent och examinator, obligatorisk närvaro även på de övriga oppositionerna i din grupp.

Instruktion till handledare

Du ansvarar för

1. Att känna till formalia kring det självständiga arbetet, i synnerhet lärandemålen.
2. Att nödvändiga resurser för det självständiga arbetets genomförande finns, inklusive handledartid, arbetsplats, dator, etik tillstånd, etc.
3. Att erbjuda möjlighet till regelbunden kontakt. Du förväntas avsätta minst 40 timmar under det självständiga arbetets gång från första kontakt tills arbetet redovisats (inklusive möten, mailkorrespondens, seminarium, etc).
4. Att handleda studenten i skrivandet av en forskningsplan som ska lämnas in till en examinator, och handleda eventuell modifikation av planen efter bedömning av examinatorn.
5. Att handleda studenten under det självständiga arbetets gång, och säkerställa att omfattningen av arbetet är sådant att lärandemålen kan uppnås inom tidsramen för det självständiga arbetet (30 hp, 20 veckor).
6. Att genomföra en halvtidskontroll med studenten efter halva projektiden. Att lärandemålen uppnås ska utvärderas enligt den standardiserade mallen för halvtidskontrollen av både studenten och dig. Diskutera mål som vid halvtidskontrollen inte har uppnåtts ännu, och diskrepanser mellan din och studentens skattning. Föreslå, diskutera och skriv ner konkreta vägar till fortsatt lärande.
7. Att läsa delar av och hela utkast till den skriftliga rapporten och ge konstruktiv återkoppling till studenten.
8. Att boka in och leda ett seminarium på din institution där studenten ger en muntlig redovisning av det självständiga arbetet och får möjlighet att svara på frågor från auditoriet, minst en vecka innan deadline för den skriftliga rapporten, så att ev. förslag på förbättringar kan tas i beaktande till den skriftliga rapporten. Planera gärna in detta seminarium redan i början av det självständiga arbetet.

Formalia

Handledare måste vara disputerad. Bihandledare kan användas vid behov. Ersättning utgår till handledaren om denna är verksam vid MedFarm, Uppsala universitet. Ersättningen utbetalas via handledarens institution.

Instruktion till examinator

Du ansvarar för

1. Att känna till formalia kring det självständiga arbetet, i synnerhet lärandemålen.
2. Att initialt bedöma det självständiga arbetets genomförbarhet, och vid behov diskutera förändringar som gör det möjligt att uppnå lärandemålen.
3. Betygsättning av studentens självständiga arbete (godkänt eller icke godkänt). Betygsättningen av lärandemålen uppnående görs med hjälp av det standardiserade betygsunderlaget, och sker med ledning av forskningsplanen, den skriftliga rapporten, studentoppositionen, och din kännedom om studentens självständighet.

Forskningsplanen

Läs forskningsplanen så snart den kommit till dig. Be vid behov om kompletterande information. Bedöm omfattning, genomförbarhet, och handledar- och andra resurser i det självständiga arbetet. Vid behov, kalla till ett möte med student och handledare för diskussion om det självständiga arbetets utformning.

Den skriftliga rapporten

Läs den skriftliga rapporten så snart den kommit till dig. Om det då kan bedömas att något lärandemål inte är uppfyllt, och inte kommer att kunna uppfyllas innan studentoppositionen, meddela studenten det så snart som möjligt med utförliga kommentarer om varför, så att studenten kan vidta nödvändiga åtgärder (i de flesta fall komplettering av rapporten och anmälan till en studentopposition vid senare tillfälle).

Studentoppositionen

Med ledning av lärandemålen, bedöm såväl studentens presentation och diskussion, som studentens opposition av en annan students redovisning.

Namn:
Redovisning termin:
Handledare:
Examinator:

Självständigt arbete Läkarprogrammet

Rapport

1. Titel

2. Innehållsförteckning

3. Populärvetenskaplig sammanfattning på svenska

En informativ och balanserad sammanfattning av vad du gjort och vad du funnit.
Max 250 ord.

4. Bakgrund

Ska sammanfatta relevant vetenskaplig bakgrundslitteratur; förklara var kunskapsluckan finns; beskriva orsaken till att studien görs; och avslutas med testbar hypotes och syfte.

5. Metod

Bör innehålla information om studiedesign; definition av studiepopulationen inklusive var studien gjordes och hur deltagarna utvaldes, inklusions- och exklusionskriterier, ev. matchningsmetod, studiepopulationens storlek och powerberäkning, och om etiskt tillstånd finns; definition av alla exponerings- och utfallsvariabler och andra variabler, samt alla interventioner och jämförelser; alla försök att minimera bias (t ex randomisering och blindning); och en beskrivning av de statistiska analyser som gjorts.

6. Resultat

Bör innehålla en beskrivning av alla studiedeltagares öden, hur många som föll ur studien och varför; detaljerade exponerings- och utfallsdata; och resultat för dina försök att falsifiera dina primära och sekundära hypoteser, med osäkerhetsmått (t ex 95% konfidensintervall. Ska illustreras med pedagogiska figurer, i andra hand med tabeller. För att göra texten mer levande ska figurer och tabeller vara insprängda i texten.

7. Diskussion

Ska innehålla en sammanfattning av de viktigaste nya resultaten, diskuterade utifrån dina hypoteser; en diskussion om studiens begränsningar (storlek och riktning av möjlig bias, confounding och slumpfel) och studiens generaliserbarhet (externa validitet); och en beskrivning av studiens finansiering och sponsorns roll i projektet. Bör innehålla en jämförelse med tidigare litteratur, och möjliga förklaringar till de observerade resultaten. Ska innehålla balanserade slutsatser stödda av studiens resultat och tidigare relevant evidens; och en diskussion om ev. kliniska implikationer av studien, för människor i sjukvården eller i samhället.

8. Referenser

Använd med fördel EndNote Web. Se särskild instruktion för referenshantering.

