

Övning: Granska en systematisk sökstrategi

Nivå: Avancerad

Tid: 45–60 minuter

Plats: Canvas, Padlet eller i klassrummet

Här är en övning som är lämplig inför att studenterna ska göra en litteraturöversikt. De får tillfälle att reflektera över vad som kännetecknar en bra/dålig systematisk sökning och vilken inverkan små ändringar i fråga om sökordsval gör på sökresultatet

- Dela in studenterna i diskussionsgrupper (2-5 personer)
- Dela ut övningsblad (se nedan) till studenterna.
- Låt studenterna diskutera ca 15-20 minuter
- Diskutera i helgrupp vad studenterna kom fram till. Som stöd i diskussionen hittar du övningsbladet med kommentarer nedan

Övning – granska en sökstrategi

Alla tre sökstrategier utgår från samma forskningsfråga, men är gjorda på olika sätt. Diskutera i gruppen:

- Täcker sökstrategin in forskningsfrågan på ett bra sätt?
- Är sökstrategin lagom bred/smal?
- Är sökstrategin reproducerbar?
- Ta gärna hjälp av checklistan för sökstrategier.

Sökstrategi 1

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: Pubmed	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
Datum: 220901			
#1	(aged OR elderly OR nursing homes OR nursing home OR homes for the aged) AND (videoconferencing OR videophone OR video calls OR communication technology) AND (loneliness [MeSH] OR social isolation[MeSH])		128
#2	#1	Filters applied: Free full text, in the last 10 years, English.	63

Sökstrategi 2

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: PubMed Datum: 220901	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
#1	aged AND videoconferencing AND loneliness		29
#2	aged AND video calls AND loneliness		18
#3	nursing homes AND video calls AND social isolation		7
#4	nursing homes AND videophone AND social isolation		4
#5	aged AND communication technology AND loneliness		115
#6	elderly AND communication technology AND social isolation		222
#7	care homes AND video calls AND well-being		25

Sökstrategi 3

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: PubMed	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
Datum: 220901			
#1	(aged OR elderly OR ageing OR nursing home* OR home* for the aged OR care home*)		6,348,910
#2	(teleconference* OR videoconferenc* OR videophone* OR video call* OR communicat* technolog* OR Skype OR Facetime OR Google hangouts OR Microsoft teams OR Zoom)		88,731
#3	(loneliness OR social isolat* OR lonely OR social relation*)		365,579
#4	#1 AND #2 AND #3		1,253
#5	#4	Filters applied: in the last 5 years, English.	746

Checklista för sökstrategier

	Ja	Nej
Omvandling av forskningsfrågan till sökstrategi		
• Matchar sökstrategin forskningsfrågan ?	☐	☐
Val av sökord		
• Är sökorden relevanta utifrån forskningsfrågan?	☐	☐
• Används relevanta ämnesord (t ex MeSH-termer och CINAHL Headings)?	☐	☐
• Används relevanta fritextord ?	☐	☐
• Saknas några relevanta ämnesord eller fritextord?	☐	☐
Översättning av sökstrategi mellan olika databaser		
• Ser sökstrategin i huvudsak likadan ut i alla databaser?	☐	☐
• Är kontrollerade termer översatta till motsvarande term i andra databaser? (t ex MeSH-termer till motsvarande CINAHL Headings-term, och vice versa?)	☐	☐
Sökteknik, syntax och stavning		
• Kombinerar sökorden med sk booleska operatorer (AND, OR) på ett korrekt och relevant sätt?	☐	☐
• Används eventuell trunkering på ett lämpligt sätt för sökningen?	☐	☐
• Används eventuell frassökning med citattecken på ett lämpligt sätt för sökningen?	☐	☐
• Finns det några stavfel ?	☐	☐
Begränsningar och filter		
• Används begränsningar och filter på ett lämpligt sätt, och är de relevanta i förhållande till forskningsfrågan?	☐	☐
Redovisning av sökning		
• Är sökstrategin beskriven så att det tydligt går att se vilka databaser sökningen är gjord i, vilket datum sökningen är gjord, vilka sökord som har använts och hur sökorden har kombinerats ?	☐	☐

Övning – granska en sökstrategi (med kommentarer)

Alla tre sökstrategier utgår från samma forskningsfråga, men är gjorda på olika sätt.
Diskutera i gruppen:

- Täcker sökstrategin in forskningsfrågan på ett bra sätt?
- Är sökstrategin lagom bred/smal?
- Är sökstrategin reproducerbar?
- Ta gärna hjälp av checklistan för sökstrategier.

Söstrategi 1

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: Pubmed	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
Datum: 220901			
#1	(aged OR elderly OR nursing homes OR nursing home OR homes for the aged) AND (videoconferencing OR videophone OR video calls OR communication technology) AND (loneliness [MeSH] OR social isolation[MeSH])		128
#2	#1	Filters applied: Free full text, in the last 10 years, English.	63

- Ett block är bara sökt som mesh, det kan vara lite dumt – man behöver inte ange att det är en mesh-term. Skriver man inget kan ordet finnas både bland mesh-termer och i titel/abstract. "All fields"= alla fält. I PubMed mappas dessutom ord till MeSH-termer – Pubmed hjälper till.
- Det är även avgränsat till Free full text vilket innebär enbart open access eller fritt tillgängliga artiklar- det gör sökningen för snäv och exkluderar relevant forskning.

Other improvements, truncation (*), phrase searching (“”) or MeSH?
Is anything good?

Sökstrategi 2

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: PubMed	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
Datum:220901			
#1	aged AND videoconferencing AND loneliness		29
#2	aged AND video calls AND loneliness		18
#3	nursing homes AND video calls AND social isolation		7
#4	nursing homes AND videophone AND social isolation		4
#5	aged AND communication technology AND loneliness		115
#6	elderly AND communication technology AND social isolation		222
#7	care homes AND video calls AND well-being		25

- Sökstrategin är **inte systematisk**— inte alla kombinationer av sökorden är sökta på (tex *elderly AND video calls* saknas).
- Ett mer systematisk söksätt hade varit att använda **sökblock** och gruppera synonymer för varje område. Det gör sökningen lättare att läsa, förstå och reproducera.
- Ett möjligt systematiskt söksätt kunde vara:
(aged OR nursing homes OR elderly OR care homes) (videoconferencing OR video calls OR videophone OR communication technology) (loneliness OR social isolation OR well-being)
Dock skulle detta resultera i en väldigt bred sökning.

Möjliga förbättringar: trunkering (*), frassökning (“ ”), and tillägg av lämpliga MeSH-termer.

Relevanta MeSH-termer:

- *Homes for the Aged* = "Ålderdomshem"
- *Housing for the Elderly* = "Äldreboende" (includes group homes and individual apartments but excludes nursing homes providing care)
- *Home Care Services* = "Hemsjukvård"
- *Homemaker Services* = "Hemtjänst"

Sökstrategi 3

Forskningsfråga: Is video calling effective in reducing loneliness among older adults?

Databas: PubMed	Sökord	Begränsningar	Antal träffar
Datum:220901			
#1	(aged OR elderly OR ageing OR nursing home* OR home* for the aged OR care home*)		6,348,910
#2	(teleconference* OR videoconferenc* OR videophone* OR video call* OR communicat* technolog* OR Skype OR Facetime OR Google hangouts OR Microsoft teams OR Zoom)		88,731
#3	(loneliness OR social isolat* OR lonely OR social relation*)		365,579
#4	#1 AND #2 AND #3		1,253
#5	#4	Filters applied: in the last 5 years, English.	746

- Den här sökningen är **för bred**; trunkeringen genererar ett stort antal irrelevanta träffar.
- Kolla **Search Details** i PubMed för att se hur sökord mappas till MeSH-termer: till exempel, *social relation* mappas till *Social Behavior*, en mycket bred MeSH-term. *Teleconference* och *Communication technology* mappas också till breda MeSH-termer (*Telecommunications and Information Technology*). Även om de är breda kan de fortfarande vara relevanta beroende på forskningsfrågan.

Förslag på förbättringar:

- Använd frassökning vid sammansatta termer.

- Avväg när trunkering är lämplig (PubMed mappar då inte längre till MeSH-termer).
- Tänk på att *for* och *the* är stoppord i PubMed.

En möjlig justering för att täcka ämnet men inte bli för bred kan vara:

(aged OR elderly OR ageing OR nursing home OR home for the aged OR care home)

AND

**("teleconference" OR videoconference OR videophone OR video call OR
"communication technology" OR Skype OR Facetime OR Google hangouts OR Microsoft
teams OR Zoom)**

AND

(loneliness OR social isolation OR lonely OR "social relation*")