



KURSPLAN

Vetenskaplig grundkurs, 7,5 högskolepoäng

Scientific Course, Introduction to Research, 7.5 credits

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| Kurskod: | HANB12 | Utbildningsnivå: | Grundnivå |
| Fastställd av: | Utbildningsrådet 2021-10-26 | Utbildningsområde: | Medicinska området |
| Reviderad av: | Utbildningsrådet 2024-10-08 | Ämnesgrupp: | OM1 |
| Gäller fr.o.m.: | 2025-01-20 | Fördjupning: | G1N |
| Version: | 2 | Huvudområde: | Biomedicinsk laboratorievetenskap, Oral hälsovetenskap, Radiografi |

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

Kunskap och förståelse

- förklara skillnaden mellan positivistiskt och hermeneutiskt förhållningssätt, samt kvantitativ och kvalitativ forskningsansats
- beskriva etiska krav och kvalitetsaspekter på forskning
- beskriva olika sätt att söka information och hantera informationssäkerhet
- redogöra för innehållet i forskningsprocessens olika steg
- förklara grundläggande begrepp inom deskriptiv statistik och statistisk inferens.

Färdighet och förmåga

- kritiskt granska vetenskapliga artiklar och kommunicera data samt skriva en rapport med vetenskaplig struktur
- utföra grundläggande statistiska beräkningar samt presentera resultat inom deskriptiv statistik och statistisk inferens med hjälp av datorstöd.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- granska och värdera egna insatser samt identifiera vad som behöver förbättras/utvecklas gällande eget vetenskapligt arbetssätt.

Innehåll

- kunskapsbegreppet
- kunskapens framväxt utifrån olika vetenskapsteoretiska synsätt; positivistiskt respektive hermeneutiskt förhållningssätt
- forskningsetik
- evidensbegreppet, validitet, reliabilitet
- informationssökning
- forskningsprocessens olika steg
- kvantitativa och kvalitativa datainsamlingsmetoder och databearbetningssätt
- rapportskrivning
- granskning av vetenskapliga rapporter

- statistiska grundbegrepp
- deskriptiv statistik, såsom tabeller och grafisk framställning, genomsnittsvärden och spridningsmått samt statistiska beräkningar.
- statistisk inferens (klassisk inferens); hypotesprövning, t-test, konfidensintervall

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, studiegruppsaktiviteter och seminarier.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen i två delar, seminarier, och en skriftlig inlämningsuppgift utförd i grupp (enkätuppgift).

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|-----------------------------|------------|----------------|
| Skriftlig tentamen del 1 | 3 hp | A/B/C/D/E/FX/F |
| Skriftlig tentamen del 2 | 3 hp | A/B/C/D/E/FX/F |
| Seminarier | 0,5 hp | U/G |
| Skriftlig inlämningsuppgift | 1 hp | U/G |

Kurslitteratur

Backman, J. (2016). *Rapporter och uppsatser*. Studentlitteratur.

Ejlertsson, G. (2019). *Statistik för hälsovetenskapen*. Studentlitteratur.

Patel, R. & Davidson, B. (2019). *Forskningsmetodikens grunder*. Studentlitteratur.

Vetenskapsrådet. (2024). *God forskningssed*. Vetenskapsrådet.

<http://www.vr.se/analys/rapporter/vara-rapporter/2024-10-02-god-forskningssed-2024.html>

SFS 2019:504. *Lag om ansvar för god forskningssed och prövning av oredlighet i forskning*.

http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2019504-omansvar-for-god-forskningssed_sfs-2019-504

Allea, (2018). *Den europeiska kodexen för forskningens integritet*.

http://www.vr.se/download/18.7f26360d16642e3af99e94/1540219023679/SW_ALLEA_Den_europeiska_kodexen_f%C3%B6r_forskningens_integritet_digital_FINAL.pdf

Tillkommer vetenskapliga artiklar.
Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.