

## KURSPLAN

### Vetenskaplig grundkurs, 7,5 högskolepoäng

*Scientific Course, Introduction to Research, 7,5 credits*

---

|                 |            |                    |                                                                 |
|-----------------|------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kurskod:        | H1VGIL     | Utbildningsnivå:   | Grundnivå                                                       |
| Fastställd:     | 2025-02-14 | Utbildningsområde: | Medicinska området                                              |
| Reviderad:      | 2025-03-28 | Ämnesgrupp:        | Omvårdnad/omvårdnadsvetenskap                                   |
| Gäller fr.o.m.: | 2026-01-19 | Fördjupning:       | G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav            |
|                 |            | Huvudområde:       | Radiografi, Biomedicinsk laborietvetenskap, Oral hälsovetenskap |

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten 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 på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment          | Omfattning | Betyg  |
|-----------------------------|------------|--------|
| Skriftlig tentamen del 1    | 3 hp       | VG/G/U |
| Skriftlig tentamen del 2    | 3 hp       | VG/G/U |
| Seminarier                  | 0,5 hp     | G/U    |
| Skriftlig inlämningsuppgift | 1 hp       | G/U    |

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

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

[www.vr.se/download/18.7f26360d16642e3af99e94/1540219023679/SW\\_ALLEA\\_Den\\_europeiska\\_kodexen\\_f%C3%B6r\\_forskningens\\_integritet\\_digital\\_FINAL.pdf](http://www.vr.se/download/18.7f26360d16642e3af99e94/1540219023679/SW_ALLEA_Den_europeiska_kodexen_f%C3%B6r_forskningens_integritet_digital_FINAL.pdf)

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

Hellmer, S. (2022). *Grunderna i statistisk dataanalys: med tillämpning inom hälsovetenskaperna*. (Upplaga 1:1). Studentlitteratur.

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

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

[www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2019504-omansvar-for-god-forskningssed\\_sfs-2019-504](http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2019504-omansvar-for-god-forskningssed_sfs-2019-504)

Vetenskapsrådet. (2024). *God forskningssed*. [www.vr.se/analys/rapporter/vara-rapporter/2024-10-02-god-forskningssed-2024.html](http://www.vr.se/analys/rapporter/vara-rapporter/2024-10-02-god-forskningssed-2024.html)

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen ska användas.