



## KURSPLAN

# Vetenskaplig grundkurs, 7,5 högskolepoäng

*Scientific Course, Introduction to Research, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HANB12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2021-10-26	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-05-09	<b>Ämnesgrupp:</b>	OM1
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	<b>Huvudområde:</b>	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
- belysa etiska krav och kvalitetsaspekter på forskning
- urskilja 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 vetenskaplig 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

Undervisningen 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, seminarier, individuella skriftliga inlämnings-uppgifter.

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Statistik - inlämningsuppgift 1 (individuell)	1,5 hp	U/G
Statistik - inlämningsuppgift 2 (individuell)	1,5 hp	U/G
Individuell skriftlig tentamen	3 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Seminarier	0,5 hp	U/G
Inlämningsuppgift (enkätuppgift, individuell uppgift)	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. (2017). *God forskningssed*. Vetenskapsrådet. [hämtad 2021-09-20]

<http://www.vr.se/analys/rapporter/vara-rapporter/2017-08-29-god-forskningssed.html>.

Sveriges riksdag (2019). Lag (2019:504) om ansvar för god forskningssed och prövning av oredlighet i forskning. SFS 2019:504 [hämtad 2021-09-20]

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

Allea, (2018). Den europeiska kodexen för forskningens integritet [hämtad 2021-09-20]  
[http://www.vr.se/download/18.7f2636od16642e3af99e94/1540219023679/SW\\_ALLEA\\_Den\\_europeiska\\_kodexen\\_f%C3%B6r\\_forskningens\\_integritet\\_digital\\_FINAL.pdf](http://www.vr.se/download/18.7f2636od16642e3af99e94/1540219023679/SW_ALLEA_Den_europeiska_kodexen_f%C3%B6r_forskningens_integritet_digital_FINAL.pdf)

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.