

# Kurs i vetenskapsmetodik för ST-läkare Studieguide

## Bakgrund

ST-utbildningen innehåller krav på "Kompetens inom medicinsk vetenskap".

Enligt 2008 års föreskrifter krävs kurs inom ämnet för många av specialiteterna och enligt 2015 års föreskrifter krävs kurs i ämnet för alla specialiteter, dvs är ett s.k. a) delmål.

### Kursens mål

Kursen i vetenskapsmetodik har som mål att öka kompetensen för ett medicinskt vetenskapligt syn-och förhållningssätt. Kursdeltagarna ska kunna värdera forskningsresultat inom den egna specialiteten och tillämpa dessa på den kliniska vardagen, formulera vetenskapliga frågeställningar och presentera relevanta metoder för att lösa dessa. Målet är också att deltagarna skall kunna kommunicera vetenskapliga resultat och ämneskunskaper både muntligt och skriftligt. Kursdeltagarna ska även ha kännedom om forskningsetiska regler och riktningar.

### Innehåll

- Grundläggande vetenskapsteori
- Forskningsprocessen
- Grundläggande statistik och epidemiologi
- Val av studiedesign
- Evidensbaserad medicin
- Kvalitativ metod
- Kritisk granskning av vetenskapliga artiklar
- Folkhälsoarbete
- Forskningsetik, etiska regler och riktlinjer
- Litteratursökning
- Vetenskaplig kommunikation

### Sammankomster

Utbildningen innehåller två sammankomster (fyra + två dagar). Båda dessa träffar sker under en termin. Kursen kommer vid behov att ges två gånger per år (höst- och vårtermin).

Kursen bör komma tidigt i utbildningen så att det underlättar genomförandet av det skriftliga individuella arbetet. Kursen bygger på ett aktivt deltagande och arbete med inläsning och andra uppgifter mellan sammankomsterna.

### Projektplan

I ST-utbildningen ingår att genomföra ett individuellt arbete enligt vetenskapliga principer. Den vetenskapliga kursen har som syfte att ta fram en projektplan. Ett projekt med lämplig avgränsning ska presenteras, metodval skall beskrivas och motiveras och resultat från en litteratursökning redovisas. Planen presenteras skriftligt och muntligt under kursen. Det ingår också att granska och kommentera andra deltagares planer.

### Examination

För godkännande av delmål 19 resp. delmål a5 krävs nedanstående punkter:

1. Närvaro på kurssammankomster eller genomförande av andra uppgifter som motsvarar de genomgångna momenten.
2. Godkända teoretiska delmoment och godkänd presentation av projektplanen på kursens avslutande seminarium.

### Att tänka på inför kursstarten

- Kursen är ett moment och projektet ett annat. Vi som håller i kursen har inget formellt ansvar för projektet, men arbetet med projektplanen är en bärande del av kursen.
- Diskutera redan före kursstart vem som skall fungera som din handledare och lämpliga ämnen för projektet.
- Du skall ha med ett utkast till projektbeskrivning vid kursstart.
- Projekthandledaren kan vara din ST-handledare eller annan person. Det får gärna vara någon som är disputerad med det krävs inte enligt SoS:s föreskrifter.
- Det är upp till din ST-handledare att ta ställning till om ett väl genomfört termin 10-arbete kan godkännas för delmålet. Kurskrav i Medicinsk vetenskap kvarstår och ovanstående kurs kan då vara lämplig.