

# Instuderingsfrågor utan facit – Medicinsk vetenskap

**1. Beskriv skillnaden på kvantitativ och kvalitativ forskningsmetodik.**

**2. Beskriv några olika kliniska studietyper:**

- Kohortstudie
- Randomiserad kontrollerad studie (RCT)
- Fall-kontrollstudie
- Fallstudie

Fördjupning: Fundera ut forskningsfrågor som är lämpliga att besvara med de olika studietyperna. Vad finns det för fördelar och nackdelar med de olika studietyperna?

**3. Vad är en observationsstudie?**

**4. Vad menas med systematisk översiktsartikel respektive metaanalys?**

**5. Skissa en evidenspyramid där du lägger in olika typer av studiedesign.**

**6. Vad menas med kausalitet?**

Fördjupning: Fundera på vad som krävs för att man ska kunna dra slutsatser om kausalitet.

**7. Ge exempel på en forskningsfråga som kan besvaras med kvalitativ forskningsmetodik.**

**8. Förklara vad som menas med prevalens.**

**9. Förklara vad som menas med incidens.**

**10. Vad är en variabel?**

Fördjupning: Vad är det för skillnad på en oberoende och beroende variabel?

**11. Vad är en parameter?**

**12. Vad menas med en studiepopulation?**

Fördjupning: Hur vet man om resultaten i en klinisk studie är relevanta för mina patienter?

**13. Förklara vad som menas med bias.**

Fördjupning: tänk ut exempel på några olika sorters bias. Vad kan man göra för att minska risken för dem?

**14. Förklara vad som menas med confounder.**

Fördjupning: Kan du ge exempel på en confounder?

**15. Vad är ett konfidensintervall?**

**16. Vad menas med nollhypotes respektive mothypotes/alternativhypotes?**

**17. Vad menas med p-värde?**

Fördjupning: Diskutera vad som verkligen menas med p-värde. Ska man alltid förkasta resultat med p-värde över 0,05?

**18. Vad innebär statistisk styrka (power)?**

**19. Vad innebär Number Needed to Treat?**

**20. Vad menas med att observationer är normalfördelade?**

**21. Vad är risk?**

**22. Vad är odds?**

**23. Förklara relativ risk/risk ratio (RR).**

Fördjupning: Kan du förklara skillnaden på oddskvot och relativ risk?

**24. Förklara oddskvot/odds ratio (OR).**

**25. När man formulerar en forskningsfråga till en interventionsstudie eller granskar en interventionsstudie kan det vara bra att använda sig av PICO. Vad står akronymen PICO för?**

**26. När man formulerar en forskningsfråga till en observationsstudie eller granskar en observationsstudie kan det vara bra att använda sig av PEO. Vad står akronymen PEO för?**