

## SEMINARIUM 1

Seminarierna är muntliga och genomförs gruppvis enligt indelningen i fyra grupper. Läs på och försök besvara frågeställningarna i förväg.

1. Diskutera följande allmänfarmakologiska begrepp:

- a) Vad är ett läkemedel (LM)?
- b) Skillnaden mellan begreppen farmakodynamik och farmakokinetik
- c) Ange några olika former av farmakoterapi, gärna med exempel
- d) Vad är takyfylaxi? Vilka mekanismer kan ligga bakom?
- e) Definiera begreppen LD50 och ED50. Vad står kvoten LD50/ED50 för?
- f) Administreringsätt för farmaka - exempel, fördelar och nackdelar
- g) Betydelsen av vatten/fettlöslighet, koncentration och pH för LMs upptag vid oral administrering
- h) Hur transporteras LM i blodet?
- i) Hur metaboliseras och utsöndras LM?
- j) Vad är det för skillnad på 0:e och 1:a ordningens kinetik vid LMs elimination?
- k) Vad är skenbar distributionsvolym (Vd)?

2. Diskutera likheter och skillnader mellan en sk jonkanalskopplad och en G-proteinkopplad receptor vad gäller:

- a) Uppbyggnad, verkningsmekanism samt tidsförlopp vid aktivering
- b) Betydelse för nervcellernas aktivitet
- c) Möjliga farmakologiska principer för påverkan