

**TENTAMENSSKRIVNING FÖR KURSERNA I FARMAKOLOGI,
SJUKDOMSLÄRA OCH FARMAKOTERAPI (IBM220), SAMT BASAL OCH
TILLÄMPAD FARMAKOLOGI (UAF010)**

1. (8p) Beskriv uppbyggnaden och verkningsmekanismen för en jonkanalkopplad receptor. Ange tidsförloppet vid aktivering samt ge ett konkret exempel på en sådan typ av receptor samt ett läkemedel som verkar via denna! (AE)
2. (9p) Redogör för och diskutera: (GT)
 - a) läkemedelsegenskaper av betydelse för absorption av ett läkemedel
 - b) applikationsställets egenskaper av betydelse för absorption av ett läkemedel
 - c) faktorer av betydelse för ett läkemedels fördelning i kroppen efter att läkemedlet absorberats
3. (8p) Berätta kort om NSAIDs och paracetamol (indikationer, verkningsmekanism, biverkningar etc). (MA)
4. (9p) Nämn minst tre läkemedelsgrupper som kan vara indicerade vid astma och beskriv verkningsmekanismen för respektive grupp. (LM)
5. (9p) Heparin och warfarin är läkemedel som hämmar blodets koagulationsförmåga via helt olika verkningsmekanismer. Redogör för dessa mekanismer. Ange också hur de administreras, vilken tillslagstid de har, något lämpligt indikationsområde (sjukdomstillstånd där de används), samt någon vilkting biverkning att beakta. (LS)
6. (8p) Beskriv de farmakologiska behandlingsmöjligheter som finns för behandling av magsår, samt vilken roll respektive läkemedelskategori har i dagens farmakoterapi. Redogör för verkningsmekanism, farmakokinetik och viktigare biverkningar. (GT)
7. (7p) Antiarytmika. (LS)
 - a) Ange ett viktigt skäl till varför man inte bör samadministrera betareceptorblockerare med kalciumkanalblockerare vid hjärtarytmi?
 - b) Kalciumkanalblockerare bör inte ges till patienter med hjärtsvikt. Varför?
 - c) Kaliumkanalblockerare hämmar fas 3 i hjärtats aktionspotential. Vilken huvudsaklig antiarytmisk effekt leder det till?
8. (8p) Ange några kända farmakologiska principer att med hjälp av olika typer av läkemedel behandla blodfetterubbningar. Preparatexempel? Några typiska/specifika biverkningar? (CN)
9. (8p) Redogör översiktligt för läkemedelsgruppen tiaziddiuretika: Preparatexempel? Indikationer? Verkningsmekanism? Effekter? Specifika biverkningar? (CN)