



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Institutionen för

TENTAMEN

Kurs: Allmän Farmakologi och Mikrobiologi

Delkurs:

Kurskod: BM301G

Högskolepoäng för tentamen: 1,5

Datum: 2016-01-15

Skrivtid: 14,30-18,30

Ansvarig lärare: Linda Handlin

Berörda lärare

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

Anvisningar

- Ta nytt blad för varje lärare
- Ta nytt blad för varje ny fråga
- Skriv endast på en sida av papperet.
- Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- Numrera lösbladen löpande.
- Använd inte röd penna.
- Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser: Max 20p, Godkänt 12p

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Tentamen Allmän farmakologi och Mikrobiologi – Farmakologi 1,5 hp

1. Läkemedlet Alvedon® används vid bla huvudvärk, tandvärk, feber vid förkylningssjukdomar, menstruationssmärter och muskelsmärter. Läkemedlet finns i flera olika beredningsformer. Ge exempel på när följande beredningsformer är att föredra och förklara varför:
 - a. Filmtdragerad tablett (1p)
 - b. Oral lösning (1p)
 - c. Suppositorium (1p)
2. För den aktiva substansen Morfin finns bl. a. följande text i FASS: *"Oralt morfin absorberas väl och genomgår en omfattande och varierande första-passage-metabolism i levern. Biotillgängligheten för morfin är 30%, med en spridning mellan 10% och 50%."* Förklara vad som menas med
 - a) Första-passage-metabolism (1p)
 - b) Biotillgänglighet (1p)
3. En patient använder fasta doser av läkemedel A, som huvudsakligen elimineras via hepatisk metabolism. Patienten börjar sedan med läkemedel B som tillägg till A. Läkemedel B har inducerande effekt på den enzymgrupp som omvandlar läkemedel A. Hur kommer användningen av läkemedel B att påverka koncentrationen i blodet av läkemedel A? (2p)
4. Ange om följande biverkningar är av typ A eller B. Förklara varför.
 - a. Yrsel i samband med behandling av blodtryckssänkande läkemedel (1p)
 - b. Klåda i samband med penicillinbehandling (1p)
5. Vid läkemedelsprovning genomgår det tänkta läkemedlet först en preklinisk provning och sedan en klinisk provning. Redogör för vad som sker i de olika faserna i Klinisk läkemedelsprovning. (4p)
6. Läkemedlet Bricanyl® med den aktiva substansen Terbutalin är vanlig vid behandling av astma. Läkemedlet hör till gruppen Selektiva beta-2-agonister. Förklara verkningsmekanismen för substansen (dvs hur den utövar sin effekt). Ditt svar ska bl. a. innehålla en redogörelse av hur en agonist verkar. (2p)
7. Vid farmakologisk behandling av barn finns det viktiga aspekter att ta hänsyn till. Ange 2 olika aspekter där barn och vuxna skiljer sig avsevärt och förklara varför dessa aspekter är viktiga att ta hänsyn till när det gäller farmakologisk behandling av barn. (2p)
8. För läkemedlet Scopoderm® med den aktiva substansen Skopolamin kan man bl.a hitta följande information i FASS: *"Indikationer - Profylax mot rörelsesjuka"* och *"Skopolamin är en naturligt förekommande belladonnaalkaloid, vars farmakologiska egenskaper är väl kända. Den verkar som en kompetitiv parasympatisk antagonist mot acetylkolin (eller annan direkt parasympatikometika) vid den muskarina receptorn."* Förklara följande:
 - a. Profylax (1p)
 - b. Kompetitiv antagonist (1p)
 - c. Varför detta läkemedel fungerar mot åksjuka (1p)