

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Förskrivningsrätt för vissa läkemedel

Delkurs: Salstentamen 1

Kurskod: BM531G

Högskolepoäng för tentamen 3,5 hp

Datum: 2026-04-21

Skrivtid KL 08:15-13:00

Ansvarig lärare:

Berörda lärare: Cathal O'Hare

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

- **Skriv direkt i tentan.**
- **Om utrymmet inte räcker till på en fråga, skriv på baksidan av samma papper.**
- Tänk på att **skriva tydligt!**

- 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.

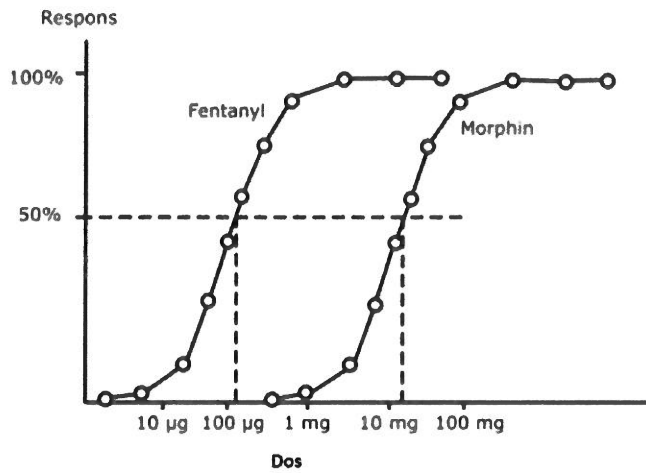
Poänggränser: 60% är Godkänt

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

4. Ange vilket läkemedel i diagrammet nedan som är mest potent och förklara hur du har kommit fram till ditt svar. (1,5p)



5. Vissa läkemedel har ett snävt terapeutiskt fönster, till exempel warfarin, medan andra har ett bredare, till exempel penicillin. Vad innebär begreppet terapeutiskt fönster? (2p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

6. NSAID-läkemedel kan binda till både COX-1 och COX-2. Vissa NSAID beskrivs som "selektiva COX-2-hämmare". Vad innebär begreppet selektivitet i detta sammanhang? (1,5p)

7. Ange en möjlig fördel med att använda ett selektivt läkemedel istället för ett icke-selektivt läkemedel. (1p)

Farmakokinetiken (12p)

8. Förklara varför peroral administrering av ett läkemedel kan ge lägre biotillgänglighet jämfört med intravenös administrering. Ange två anledningar. (2p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

13. Vad menas med begreppet steady state? (1p)

14. Efter hur många halveringstider kommer ett läkemedel (som följer 1:a ordningens kinetik) att uppnå steady state? (1p)

15. Vad är syftet med att omvandla fettlösliga läkemedel till vattenlösliga metaboliter under läkemedelsmetabolism? (2p)

Graviditet, amning, barn, äldre 10p

16. Förklara varför basiska läkemedel har en tendens att anrikas i bröstmjölken. (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

17. Ange fyra förändringar under graviditet och förklara hur de kan påverka läkemedelseffekt. (4p)

18. Förklara varför förändringar i kroppssammansättning hos äldre vuxna kan påverka halveringstiden för fettlösliga läkemedel, till exempel diazepam. (2p)

19. Ange en hudgenskap hos barn som skiljer sig från vuxna och förklara hur den påverkar dermal absorption av läkemedel. (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

Interaktioner och biverkningar 6p

20. Biotillgängligheten för tetracykliner kan minska signifikant vid samtidigt intag av kalcium, kalciuminnehållande föda, mjölk och mjölkprodukter samt antacida, på grund av komplexbildning. Förklara hur detta är ett exempel på en farmakokinetisk interaktion. (1p)
21. Receptfri hostmedicin noskapin är en enzymhämmare och kan interagera med antikoagulantia warfarin.
- a. Vad menas med begreppet enzymhämmare? (1p)
- b. Hur påverkas effekten av warfarin vid samtidig användning av noskapin? (1p)
22. Varför ska man rapportera läkemedelsbiverkningar? Ange en anledning. (1p)

Namn: _____

Personnummer: _____

23. Ge en kort beskrivning av vad som menas med följande begrepp: (2p)

A) Typ A-biverkningar

B) Typ B-biverkningar

Analgetika 6p

24. Ange en indikation för användning av naloxon. (1p)

25. Ange en terapeutisk effekt av icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel (NSAID) som paracetamol saknar (1 p)

Namn: _____

Personnummer: _____

26. Förklara varför paracetamol kan leda till leverskador vid överdosering. (3p)

27. Ange ett tillstånd varvid ibuprofen är kontraindicerat. (1 p)