

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Patofysiologi och Farmakologi I

Delkurs: Farmakologi, Salstentamen 4

Kurskod: BM339G

Högskolepoäng för tentamen 1,5 hp

Datum: 2025-01-16

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Liselotte Malm

Berörda lärare: Cathal Ohare, Anna Bendrick

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

- Skriv direkt i tentan.
- Om utrymmet inte räcker till på en fråga, skriv på baksidan av samma papper (lägg till en markering).
- **Skriv läsligt!** Kan vi inte läsa ditt svar kan vi inte ge dig några poäng!
- Förklara eventuella förkortningar du använder dig utav.
- Skriv helst med blyerts, svart eller mörkblå penna.

Anvisningar

- ☒ Skriv i första hand endast på framsidan av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ 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

Namn: _____

Personnummer: _____

Mag-tarmkanalsfarmka 7p

1. Vilken är den huvudsakliga verkningsmekanismen för antacida? (0,5p) Ringa in rätt svar.

- a) Blockering av histaminreceptorer i magsäcken
- b) Inhibering av protonpumpen i parietalceller
- c) Alkaliska salter neutraliserar magsyran
- d) Bildar ett skyddande lock av alginsyra

2. Prednisolon används vid svåra skov vid inflammatorisk tarmsjukdom. Prednisolon har ett antal typ A biverkningar dvs biverkningar som är dosberoende och förväntade utifrån den farmakologiska verkningsmekanismen. Ange två typ A biverkningar och redogör för varför dessa uppkommer. (3p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

3. Hur verkar TNF-alfa-hämmare som adalimumab? Utgå från TNF-alfas roll i patofysiologin vid IBD i ditt svar. (2p)

4. Vilken av följande läkemedelsgrupper används främst vid rörelseinducerat illamående? (0,5p) Ringa in rätt svar.

- a) Dopaminantagonister
- b) Antikolinergika
- c) Serotoninantagonister
- d) Antihistaminer

5. Vilken av följande beskriver bäst allvarlig biverkan vid användning av dopaminantagonisten metoklopramid? (0,5p) Ringa in rätt svar.

- a) Huvudvärk och förstoppning
- b) Yrsel, kramper och diarré
- c) Ofrivilliga rörelser och skakningar
- d) Blodtrycksfall och hudutslag

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Vilken typ av laxantia kan beskrivas med denna verkningsmekanism; består av kostfibrer som binder vatten i tarmen. Detta leder till en ökad volym av tarminnehållet vilket stimulerar tarmens peristaltik. (0,5p)

Analgetika 7p

7. Vilken biverkan ökar i risk vid längre tids NSAIDs användning? Förklara varför. (2p)

8. Lidokains lokalbedövningseffekt är starkt pH-beroende. Effekten minskar när pH-sjunker vilket är fallet i samband med en inflammation i vävnaden. Förklara varför effekten försämras i en sur miljö genom att referera till lidokains verkningsmekanism. (2p)

Namn: _____

Personnummer: _____

9.Redögör för naloxons indikation, beredningsform och verkningsmekanism. (2p)

10. Vilken av följande patienter bör vara särskilt försiktig vid användning av ibuprofen? (0,5p)
Ringa in rätt svar.

- a) Patienter med astma
- b) Patienter med diabetes typ 2
- c) Patienter med kronisk njursvikt
- d) Patienter som är gravida i tredje trimestern

11.Vilken av följande är en potentiell allvarlig biverkning av ibuprofen vid långvarig användning? (0,5p) Ringa in rätt svar.

- a) Mag-tarmblödning
- b) Ökad risk för blodproppar
- c) Hjärtsvikt och svullnad i benen
- d) Förhöjd blodsockernivå
- e) Akut angina pectoris



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

Antimikrobika 6p

12. Avgör om påståendena nedan är sanna eller falska genom att sätta ett kryss i respektive ruta bredvid för sant eller falskt. Rätt svar ger 0,25 poäng, fel svar ger 0,25 poängs avdrag. Summan i tabellen kan bli som minst 0 poäng. (1,5p)

Påståenden	Sant	Falskt
Fotosensibilitet är en mindre vanlig biverkning av tetracykliner.		
Pneumoni (mykoplasma) är en indikation för tetracykliner.		
DNA-polymerashämmare kan lagras i nybildat skelett och tandanlag.		
Azoler är nukleosidanaloger och effektiv mot herpesvirus		
Svampinfektion i underlivet kan uppkomma p.g.a. behandling med betalaktamantibiotika.		
Bakterierna kan utveckla resistens mot betalaktamantibiotika genom att bilda betalaktamas.		

13. Redogör för verkningsmekanismen och effekt för betalaktamantibiotika. (2p)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

14. Varför administreras de flesta betalaktamantibiotika 3 gånger dagligen? (0,5 p)

15. Förklara varför effekten av makrolider är selektiv mot bakterieceller och inte humana celler. (1 p)

16. Varför ska tetracykliner inte intagas med mjölk? (1p)