



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 7 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 9 - 2 8
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (A), Mikrobiologi och farmakologi	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen: Farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	



Anonymitetskod:

Platsnummer:

Avdelningen för Omvårdnad

Mittuniversitetet

Sundsvall/ Östersund

## **TENTAMEN**

### **FARMAKOLOGI 3 Hp**

**Sjuksköterskeprogrammet, 180Hp, Medicinsk vetenskap, HT 2018, Termin 2**

**Kurskod: MVG027G**

**Max poäng 34p**

**A = 95 % = 32 p**

**B = 87 % = 30 p**

**C = 80 % = 27 p**

**D = 73 % = 25 p**

**E = 65 % = 22 poäng**

**F<sub>x</sub> = <65 % = 21,5 p**

**F = 57 % = 19 p**

**Poäng:**

**Betyg:**

**Datum: 2018-10-28**

**Skrivtid: 5 timmar**

**Antal sidor: 8, inklusive försättsblad**

**Hjälpmedel: Inget**

**OBS! Skriv kodnummer och svaren på tentamensformuläret**

**Lycka till!**

**Ann Torstensson och Martin Bäckström**



Anonymitetskod:

Platsnummer:

1. Förklara följande farmakologiska termer: 6p

a) Generika

b) ATC kodning

c) Prodrug

d) Dispensering

e) Compliance

f) Aktiv substans



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

2. Ett läkemedel kan tillföras kroppen via ett antal administreringsvägar. Det finns även olika beredningsformer för administrering av läkemedel. Som sjuksköterskestudent har du fått ansvar för administrering av en Kapsel innehållande Klindamycin (antibiotikakapsel Dalacin). Patienten har svårt för att svälja tabletter och frågar om man kan tugga den eller om du kan krossa den. Vad svarar du patienten? Motivera ditt svar: 2p

3. Beskriv olika sätt att administrera läkemedel och skillnaderna mellan dem, minst 3 olika sätt: 2p

4.a) Vad är en fas I studie? 1p

b) Vad är placebo? När kan det användas? 1p



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

5. Beskriv kortfattat de olika antagonisttyperna utifrån deras egenskaper: 4p

a) Reversibel antagonist

b) Irreversibel antagonist

6. Läkemedel X har en liten terapeutisk bredd. Läkemedel Y har stor terapeutisk bredd. Båda har hög plasma proteinbindning. För vilket av läkemedlen innebär detta en ökad risk för biverkningar? Beskriv även varför? 2p



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

7. Begreppet halveringstid ( $T_{1/2}$ ) ses i FASS ofta.

a) Beskriv betydelsen av begreppet  $T_{1/2}$ : 1p

b) Vilken nytta kan man som sjuksköterska ha av att ha kunskap om läkemedlens halveringstid? 1p

8. Vilken är leverns främsta funktion när det gäller hantering av läkemedel? 1p

9. Förklara hur clearance påverkas av att patienten glömmer att ta sina läkemedel under ett dygn? 2p



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

10. De flesta läkemedel kan ge upphov till oönskade effekter (läkemedelsbiverkningar) Förklara vad som skiljer en typ A- biverkan från en typ B- biverkan? 2p

11. Vad ska man som sjukvårdspersonal tänka på vad gäller dosering av läkemedel till en patient med nedsatt njurfunktion? Ringa in rätt alternativ, fler än ett kan vara rätt: 2p

- a) Mäta blodsocker
- b) Följa njurfunktionen med s- kreatinin
- c) Följa albuminnivåerna i serum
- d) Följa GFR



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

12. Viss mat och dryck samt rökning kan påverka effekten av läkemedel.

Para ihop rätt påståenden, dra streck emellan: 2p

Tobak	Ökar serumkoncentrationen av Teofyllin (som används mot astma)
Grapefrukt	Minskar serumkoncentrationen av Teofyllin (som används mot astma)
Mjök	Förhindrar upptag av järn (som används mot anemi)
Koffein	Ökar koncentrationen av karbamazepin (som används mot epilepsi)

13. Hur kan absorptionen av ett läkemedel påverkas om man samtidigt tar det tillsammans med mat? 1p





Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Anonymitetskod:

Platsnummer:

14. Per har fotsvamp och har en pågående behandling med Diflucan, som är en måttlig P450 (CYP3A4) hämmare. Per har nu varit på vårdcentralen och där har läkaren konstaterat att Per har högt kolesterol och ordineras blodfettsänkande läkemedlet Simvastatin som bryts ned av enzymet CYP3A4.

Vad kan hända med denna läkemedelskombination? Och varför? 2p

15. Metabolismen av läkemedel kan snabbas upp (induktion) eller hämmas av andra läkemedel eller födoämnen. Vilken effekt får det på det läkemedel som ska brytas ned om enzymet snabbas upp (induktion)? 2p

16. Information om läkemedel kan du hitta på en mängd olika sätt. Ge exempel på källor där du kan hitta producentobunden information? 1p