



### Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 7 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 4 - 2 8
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (A), Mikrobiologi och farmakologi	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen: Farmakologi	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	



**Mittuniversitetet**

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelning för omvårdnad  
Mittuniversitetet  
Sundsvall/Östersund  
Kodnr: \_\_\_\_\_

## **TENTAMEN**

### **Farmakologi 3 hp**

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, Medicinsk vetenskap, HT-17, Termin 2  
Kurskod MV027G

Max poäng 35 p  
95 % = 33 - 35 p = A - Framstående  
85 % = 30 - 32,5p = B - Mycket bra  
75 % = 26 - 29,5p = C - Bra  
70 % = 24,5- 25,5 p = D - Tillfredsställande  
65 % = 23-24 p = E - Tillräckligt - Godkänd  
< 65 % = < 23 p = Fx och F, underkänd. Ny tentamen krävs.

Poäng \_\_\_\_\_ Betyg \_\_\_\_\_

Datum: 2018-04-28  
Skrivtid: 5 timmar  
Antal sidor: 6  
Hjälpmedel: Inget

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

**Lycka till!**

**Annika Kjällman Alm och Martin Bäckström**

1) Beskriv och förklara vilka skillnaderna är i administration och upptag mellan dessa läkemedelsformer: 3 p

Enterotablett: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Brustablett: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Resoritablett: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) Vilka hinder behöver läkemedlet passera från det att en tablett sväljs ned tills läkemedlet når ut i systemkretsloppet och kan transporteras till verkningsstället? 3 p

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) Förklara vad det innebär att ett läkemedel har en hög förstapassage effekt? 2

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) Vilken effekt har ett läkemedel om det är en:

3 p

Antagonist: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Partiell agonist: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Agonist: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5) Vissa typer av mat, dryck och rökning kan påverka effekten av läkemedel. Dra streck mellan begrepp och begreppsförklaring som hör samman. 2 p

koffein	reducerar serumkoncentrationen av teofyllin (används vid astma)
grapefrukt	hindrar upptaget av bl.a. järn (används vid anemi)
tobaksrökning	ökar serumkoncentrationen av karbamazepin (används vid epilepsi)
mjök	ökar serumkoncentrationen av teofyllin (används vid astma)

6) Alla godkända läkemedel som finns i FASS tilldelas en ATC kod. Vad står förkortningen ATC för och vad bygger koden på? 2 p

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

---

---

8) Förklara vad begreppet steady state innebär i läkemedelsbehandling? 2 p

---

---

---

9) För läkemedel med snäv terapeutisk bredd krävs provtagning av serumkoncentration för rätt dosering. När bör provet tas för att ge ett korrekt värde? 2 p

---

---

10) Kliniska studier av läkemedel under utveckling görs i fyra faser. Beskriv kortfattat vad som kännetecknar fas 1 2 p

---

---

---

---

11 ) De målmolekyler som läkemedel påverkar kan delas in i 5 huvudtyper. Nämn 4 av dem.  
(0,5/målmolekyl) 2 p

---

---

---

12) Halveringstiden för ett läkemedel 24 timmar. Hos en patient uppmäts en plasmakoncentration på 8  $\mu\text{M}$ . Under hur lång tid ska patienten låta bli att använda läkemedlet för att koncentrationen ska sjunka till 2  $\mu\text{M}$ .? 1 p

---

---

13) Som sjuksköterska är det din uppgift att förebygga och agera om allergiska reaktioner inträffar. Dra streck mellan begrepp och påståenden som hör samman. 2 p

Korsallergi

Sensibilisering

"Cave"

Anafylaktisk chock

Typ 1 reaktion

Reaktion på flera olika läkemedel

Immunsystemet har börjat producera antikroppar

Varning om tidigare allergisk reaktion

14) Vilka blodprovskontroller kan göras för att fånga upp biverkningar i tidig fas innan dessa är fullt utvecklade? 3 p

---

---

---

---

15) Hur påverkar en nedsatt njurfunktion läkemedelsbehandlingen? 2 p

---

---

---

16) Förklara vad som menas med; 3 p (1 p/del)

a.) Följsamhet (compliance): \_\_\_\_\_

---

b) Tolerans: \_\_\_\_\_

---

c) Interaktion: \_\_\_\_\_

---