

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL LICENȚĂ SPECIALIZAREA FARMACIE

Septembrie 2022

1). PROBA SCRISĂ: test grilă

Tematica (în paranteze este precizat indexul bibliografic al temei):

1. Farmacocinetica generală (1, pag. 67-168).
2. Farmacodinamie generală (1, pag. 214-273).
3. Farmacotoxicologie generală (1, pag. 291-336).
4. Medicamente utilizate în tratamentul afecțiunilor osteoarticulare (2, Capitolul 2. Artroza, pag. 10-15; Capitolul 3. Osteoporoza, pag. 17-25; Capitolul 4. Artrita reumatoidă, pag. 27-36).
5. Medicamente utilizate în tratamentul afecțiunilor cardiovasculare (2, Capitolul 9. Insuficiența cardiacă, pag. 81-86; Capitolul 10. Hipertensiunea arterială, pag. 94-103; Capitolul 11. Boala cardiacă ischemică, pag. 110-115; Capitolul 14. Tromboembolismul venos, pag. 134-142).
6. Medicamente utilizate în tratamentul tulburărilor metabolice (2, Capitolul 8. Dislipidemiile, pag. 68-76; Capitolul 19. Diabetul zaharat, pag. 173-189).
7. Medicamente utilizate în tratamentul afecțiunilor gastrointestinale (2, Capitolul 22. Constipația, pag. 212-215; Capitolul 23. Diareea, pag. 217-218; Capitolul 24. Boala de reflux gastroesofagian, pag. 225-230; Capitolul 29. Ulcerul gastroduodenal, pag. 272-276).
8. Medicamente utilizate în tratamentul tulburărilor neurologice (2, Capitolul 53. Epilepsia, pag.535-556; Capitolul 56. Boala parkinson, pag. 588-596; Capitolul 57. Statusul epileptic, pag.601-607).
9. Medicamente utilizate în tratamentul durerii (2, Capitolul 55. Managementul durerii, pag. 570-585).
10. Medicamente utilizate în tratamentul tulburărilor psihice (2, Capitolul 66. Tulburarea de anxietate generalizată, tulburarea de panică și tulburarea de stres posttraumatic, pag. 693-695; Capitolul 68. Tulburarea depresivă majoră, pag. 730-741; Capitolul 69. Schizofrenia, pag. 744-761; Capitolul 70. Tulburările ciclului somn-veghe, pag. 763-766).

11. Medicamente utilizate în tratamentul afecțiunilor respiratorii (2, Capitolul 77. Astmul bronșic, pag. 846-858; Capitolul 76. Rinita alergică, pag. 835-841; Capitolul 78. Bronhopneumopatia obstructivă cronică, pag. 861-866).
12. Principii ale antibioterapiei (2, Capitolul 35. Alegerea regimului antimicrobian, pag. 333-342).
13. Tratamentul farmacologic al infecțiilor fungice invazive (2, Capitolul 38. Infecțiile fungice invazive, pag. 363-376).
14. Tratamentul farmacologic al infecțiilor tractului respirator (2, Capitolul 43. Infecțiile tractului respirator inferior, pag. 416-429; Capitolul 44. Infecțiile tractului respirator superior, pag. 430-436).
15. Tratamentul farmacologic al infecțiilor tractului urinar (2, Capitolul 50. Infecțiile tractului urinar, pag. 505-514).
16. Formularea și biodisponibilitatea medicamentelor (3, vol. I, pag. 87-101, pag. 221-243).
17. Preparate parenterale (3, vol. I, pag. 486-528; 4, FR X pag. 492-493, pag. 510-514, pag. 1071-1073; 4, FR X Supl. 2004: pag. 135-142).
18. Preparate oftalmice (3, vol. I, pag. 672-688; pag. 700-708; 4, FR X pag. 709-711; 4, FR XSupl.2004. pag. 127-134).
19. Preparate nazale (3, vol. I, pag. 388-397; 4, FR X pag. 823-824; 4, FR X-Supl. 2004. pag. 120-126).
20. Suspensii farmaceutice (3, vol. II, pag. 447-477; 4, FR X pag. 893-894).
21. Preparate semisolide pentru aplicații cutanate (3, vol. II, pag. 715-749; 4, FR X pag. 951-953;4, FR X-Supl. 2004. pag. 152-158).
22. Preparate transdermice (3, vol. II, pag. 847-869; pag. 883-887; 4, FR X-Supl. 2004: pag. 171-173).
23. Preparate rectale (3, vol. II, pag. 900-931; 4, FR X, pag. 889-890; 4, FR X-Supl. 2004. pag.145-151).
24. Comprimate, capsule (3, vol. III, pag. 194-211; pag. 262-272, pag. 422-451; 4, FR X pag. 192-194, pag. 284-286; 4, FR X-Supl. 2004. pag. 52-68).
25. Exercițarea profesiei de farmacist (6). Deontologia farmaceutică (7).
26. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România (6, 7)
27. Regimul legal general al medicamentelor de uz uman (8).
- 28.Regimul legal special al medicamentelor psihotrope și stupefiante (9, 10).
29. Aplicațiile spectrofotometriei IR în controlul medicamentelor (11, vol. 2, pag. 353-382; 4, FRX pag. 1038-1039; 5, FE, capitolul 2.2.24 pag.39-42).

30. Aplicațiile spectrofotometriei UV-VIS în controlul medicamentelor(11, vol. 2, pag. 296-332; 4, FRX pag. 1036-1038; 5, FE, capitolul 2.2.2 pag.42-46).
31. Aplicațiile metodelor cromatografice în controlul medicamentelor (11, vol. 2, pag. 65-85; pag.173-226; 4, FR X pag. 1048-1049; 5, FE, capitolul 2.2.26 pag. 46, 2.2.27 pag. 47-48, 2.2.28 pag.48-49, 2.2.29 pag. 49-50).
32. Toxicitatea medicamentelor utilizate abuziv: benzodiazepine, opioide (2, pag. 771-772, pag. 775-777).
33. Toxicitatea compușilor naturali și de sinteză utilizați abuziv: alcool, nicotină, cocaină, marijuana, canabinoizi sintetici, catinone sintetice, heroină, LSD, metamfetamină, ecstasy (2, pag. 770-783).

Bibliografie

1. Cristea AN. Farmacologie generală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, ediția a II-a (revăzută și adăugită), 2009 (cu tiraj prelungit în 2011).
2. Manual de farmacoterapie / Barbara G. Wells, Terry L. Schwinghammer, Joseph T. DiPiro, Cecily V. DiPiro; Adina Popa (coord. ed. în lb. română) - București: Prior, 2019. ISBN 978-973-88039-3-0.
3. Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 1 ediția IV, 2017; Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 2 ediția II, 2017; Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, Vol. 3 ediția II, 2017. Autori: Popovici Iuliana, Lupulieasa Dumitru, UMF Grigore T. Popa Iași, UMF Carol Davila București.
4. *** Farmacopeea Română, Ed. X-a, Ed. Medicală, București, 1993; Farmacopeea Română, Ed. X-a, Supliment 2004, Ed. Medicală, București, 2004.
5. European Pharmacopoeia, ed.10 online.
6. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, Republicată, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 652/2015, cu modificările și completările ulterioare, Titlul XIV: Exercitarea profesiei de farmacist. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România.
7. Decizia Colegiului Farmaciștilor din România nr. 2/2009 privind aprobarea Statutului Colegiului Farmaciștilor din România și a Codului deontologic al farmacistului, Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 490/2009.
8. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, titlul XVII/XVIII: Medicamentul, Monitorul Oficial al României partea I nr. 372/2006, cu modificările și completările ulterioare.

9. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope Monitorul Oficial al României partea I nr. 1095/2005, cu modificările și completările ulterioare.

10. Hotărârea Guvernului României nr. 1915/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României partea I nr. 18/11.01.2007, cu modificările și completările ulterioare.

11. Bojita M., Roman L., Săndulescu R., Oprean R. Analiza și controlul medicamentelor, vol. 2, Ed. Intelcredo, Cluj-Napoca, 2003.

2). PROBA PRACTICĂ

Proba constă în rezolvarea a trei cerințe conform specificațiilor următoare:

- 1) mecanismul de acțiune, indicațiile terapeutice, reacțiile adverse, formele farmaceutice ale substanței/substanțelor active
- 2) condiții de calitate și determinări farmacotehnice specifice formei farmaceutice (principiul metodei, interpretarea unor rezultate obținute experimental, pe baza prevederilor compendiale)
- 3) probleme de calcul specific analizei medicamentelor.

Medicamentele la care se face referire în cele trei cerințe sunt următoarele:

1. Metamizol supozitoare
2. Nebivolol comprimate
3. Tetraciclină unguent
4. Paracetamol soluție perfuzabilă
5. Esomeprazol granule gastrorezistente pentru suspensie orală
6. Heparină soluție injectabilă
7. Nitroglicerină comprimate sublinguale
8. Alverină și simeticonă capsule moi
9. Metilprednisolon aceponat emulsie cutanată
10. Alprazolam comprimate
11. Valsartan și amlodipină comprimate filmate
12. Azitromicină pulbere pentru soluție orală

13. Acid valproic și valproați capsule moi gastrorezistente
14. Ciprofloxacina picături oftalmice
15. Sertralină comprimate filmate
16. Diclofenac comprimate gastrorezistente
17. Perindopril și indapamid comprimate
18. Metformin și sitagliptină comprimate
19. Dapagliflozină comprimate filmate
20. Apixaban comprimate filmate
21. Amoxicilină și acid clavulanic comprimate orodispersabile
22. Ezetimib și atorvastatină comprimate
23. Salmeterol și fluticasonă pulbere inhalatorie presurizată
24. Acetilcisteină comprimate efervescente
25. Loperamid capsule

3). SUSTINEREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ