

## JAVNA USTANOVA „APOTEKE SARAJEVO“

Broj: 01-03-785/24

Sarajevo, 20.03.2024. godine

U skladu sa članom 7. stav (4) Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru na teritoriji Kantona Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo” broj: 19/21, 10/22, 28/23), dalje u tekstu: *Uredba*, utvrđuju se

### **Literatura, propisi i pitanja za polaganje ispita za prijem u radni odnos za radno mjesto magistar farmacije i farmaceutski tehničar**

- 1) Za polaganje pismenog i usmenog dijela ispita za kandidate prijavljene na javni oglas za popunu upražnjene pozicije za radno mjesto *magistar farmacije*, obavezna literatura i propisi su, kako slijedi:**

#### **LITERATURA**

##### **KNJIGE:**

- FARMAKOLOGIJA - Vladislav V. Varagić, Milenko P. Milošević
- FARMAKOGNOZIJA – FITOFARMACIJA – Danica Kuštrak
- FARMAKOGNOZIJA – Prof. Dr Momčilo S. Gorunović, Prof. Dr. Predrag B. Lukić
- LIJEKOVITO BILJE I NJEGOVA UPOTREBA - Richard Willfort
- FORMULAE MAGISTRALES ET REAGENTIA III (Beograd 1979)
- SYNONYMA PHARMACEUTICA - Josip Hofman
- FARMAKOTERAPIJSKI PRIRUČNIK - Igor Francetić i suradnici
- FARMAKOTERAPIJA - Dragutin Tomić IV izdanje.
- PHARMACOPOEA JUGOSLAVICA IV VOL.2
- KLINIČKA FARMACIJA I TERAPIJA – Roger Walker – Clive Edwards Zagreb 2004 godina
- REGISTAR LIJEKOVA BOSNE I HERCEGOVINE- 2023.
- REGISTAR LIJEKOVA BOSNE I HERCEGOVINE- 2024.
- PRIPRUČNIK INTERAKCIJE LIJEKOVA IZDAVAČ – HRVATSKO FARMACEUTSKO DRUŠTVO
- FARMAKOTERAPIJA ZA FARMACEUTE, UNIVERZITET U BEOGRADU DRUGO IZMIJENJENO I DOPUNJENO IZDANJE
- FARMAKOLOŠKI I NEFARMAKOLOŠKI TRETMAN KARDIOVASKULARNIH BOLESTI, F. Bečić, K. Durić, E. Veljović, H. Nikšić, J. Đeđibegović, A. Marjanović
- FORMULAE MAGISTRALES , SARAJEVO 2020.
- FARMAKOPEJA BIH, 2022.
- FITOTERAPIJA, K. Durić

##### **LINKOVI:**

- [http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik\\_registracija\\_lijekova\\_bos.pdf](http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik_registracija_lijekova_bos.pdf)
- [https://www.drugs.com/drug\\_interactions.html](https://www.drugs.com/drug_interactions.html)
- [https://almbih.gov.ba/wp-content/uploads/2024/03/Registar-za-objavu\\_slozeno.pdf](https://almbih.gov.ba/wp-content/uploads/2024/03/Registar-za-objavu_slozeno.pdf)
- <https://mediately.co/hr/atcs>
- Dobra praksa propisivanja i izdavanja lijekova.pdf

- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/Pravilnik%20o%20uvjetima%20za%20propisivanje%20i%20izdavanje%20lijekova%20na%20malo%20SLn%20FBiH%2042-11.pdf>
- [https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika\\_lijekova\\_bihbroj055.pdf.pdf](https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika_lijekova_bihbroj055.pdf.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/pravilnik\\_farmaceutski\\_otpad-hr.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_farmaceutski_otpad-hr.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/pravilnik\\_ms\\_bos.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_ms_bos.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/Pravilnik\\_oglasavanje-hr.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/Pravilnik_oglasavanje-hr.pdf)
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/uvoz.pdf>
- [Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine \(almbih.gov.ba\)](http://www.almbih.gov.ba)
- <https://www.halmed.hr>

#### **PROPISI**

- Zakon o zdravstvenoj zaštiti („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/10 i 75/13)
- Zakon o apotekarskoj djelatnosti („Službene novine Federacije BiH“, broj 40/10)
- Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08)
- Pravilnik o uslovima za propisivanje i izdavanje lijekova na malo („Službene novine Federacije BiH“ broj: 40/10)

#### **Pitanja za pismeni ispit za radno mjesto magistar farmacije:**

1. Labetalol i karvedilol su:
2. Ulipristal acetat je oralno kontraceptivno sredstvo za hitnu kontracepciju, što znači da se može koristiti da spriječi trudnoću nakon nezaštićenog seksualnog odnosa. Izdaje se bez ljekarskog recepta. Najbolji efekat ima kada se uzima na sljedeći način :
3. Ekstrakt gloga djeluje:
4. U terapiji infekcija urinarnog trakta fosfomicin se koristi:
5. Poslije konzumiranja soka od grejpa, došlo je do pojave aritmija kod pacijenta koji uzima H1 antihistaminike. Radi se o interakciji:
6. Lijek INN mebeverin – koji je spazmolitik, ima djelovanje na sljedeći način:
7. Koji brohodilatator se ne koristi u napadu bronhijalne astme:
8. Do kumulacije najčešće dolazi kod primjene lijekova koji se:
9. Koncentraciju lijeka u krvi mjerimo ako lijek ima:
10. Atropin i skopolamin su:
11. Lijek generičkog sastava (INN) metoklopramid spada u sljedeću farmakoterapijsku grupu:
12. Lijek generičkog sastava (INN) esomeprazol spada u sljedeću farmakoterapijsku podgrupu:
13. Lijek generičkog sastava (INN) metoprolol spada u sljedeću farmakoterapijsku grupu:
14. Prema farmakoterapijskoj grupi, amlodipin spada u:
15. Lijek INN alogliptin, spada u farmakoterapijsku grupu:
16. Lijek generičkog sastava (INN) ezetimib spada u sljedeću farmakoterapijsku podgrupu:
17. Mixture antacida ne sadrži:
18. Prema farmakoterapijskoj grupi, bisoprolol spada u:

19. Aminophyllinum pripada grupi antiastmatika – bronhospazmolitika i predstavlja kombinaciju:
20. Lijek koji se koristi u liječenju i prevenciji Influence A i B ima INN naziv:
21. Lijek INN dutasterid spada u sljedeću farmakoterapijsku podrgrupu:
22. Lijek INN klaritromicin spada u sljedeću farmakoterapijsku podrgrupu:
23. Lijek INN liraglutid (zaokruži tačnu tvrdnju):
24. Lijek INN semaglutid (zaokruži tačnu tvrdnju):
25. Primjena lijeka INN varfarina je (zaokruži tačnu tvrdnju):
26. Primjena lijeka INN sumatriptan je (zaokruži tačnu tvrdnju):
27. Antiepileptik koji se koristi u terapiji trigeminusnih i glosofaringealnih neuralgija je:
28. Antiaritmik ajmalin je prirodni alkaloid iz:
29. Koji od alkaloida ražene glavice (*Claviceps purpurea*) se koristi kao uterostiptik:
30. Lijek INN fenoksimetilpenicilin spada u:
31. Jedna od komponenti *Mixturae antacidarum* je:
32. Sintetski analog aktivnog biljnog sastojka vazicina, alkaloida koji se nalazi u biljci *Adhatoda vasica* L. poznajemo kao:
33. Diosmin je vazoprotektiv. On je hidrogenizirani sintetski derivat:
34. Teratogeni lijekovi su:
35. Kao centralni miorelaksans u terapiji spazma poprečno-prugaste muskulature koristi se:
36. Lijek INN benzilpenicilin-kalijum spada u:
37. Kortikosteroidi beklometazon i flunizolid se primjenjuju:
38. Neselektivni beta blokatori su:
39. Aminoglikozidni antibakterijski lijek je:
40. Norfloksacin je antibiotik koji spada u grupu:
41. Kad se u tekstu navodi temperatura bez brojčane vrijednosti, izraz „čuvati na hladnom“ podrazumijeva:
42. Na recept na kojem je propisan antibiotik, može se izdati propisani lijek u roku od:
43. Antibiotici iz grupe tetraciklina prilikom upotrebe mogu imati interakciju sa:
44. Po farmakološkom djelovanju lijekovi generičkog imena butamirata su:
45. Ako se posumnja u ispravnost lijeka, do finalne odluke o daljem prometovanju lijek se:
46. *Ammonii sulfogyrodalas* je sinonim za:
47. Depo apoteke je organizaciona jedinica apoteke koja se osniva na demografski ugroženim područjima i u kome se izdaju:
48. Teofilin (dimetilksantin) koji se često koristi u hroničnoj terapiji astme, nalazi se u biljnoj vrsti:
49. Po farmakološkom djelovanju lijekovi generičkog imena karbocistein su:
50. Antrahinonski derivat Senozid A i B spadaju u farmakološku podrgrupu laksativa:
51. Laksativi – omekšivači stolice su:
52. *Trifolium pratense* se koristi kao fitoterapijski lijek za:
53. Alkaloid, agonista na muskarinskim recetorima je:

54. Po farmakološkom djelovanju lijek generičkog imena azelastin je:
55. Po farmakološkom djelovanju lijek generičkog imena cetirizin je:
56. Lijek INN troprijum hlorid – koji je po djelovanju spazmolitik, primjenjuje se u terapiji:
57. Po farmakološkom djelovanju lijek generičkog imena dimetinden je:
58. Označi lijek koji se koristi lokalno, na kožu:
59. Bukalni preparati su:
60. Apsolutna kontraindikacija za primjenu benzodiazepina je:
61. Koji je lijek kontraindikovano kod prisutnosti krvarenja u organizmu:
62. Preparati za irigaciju su:
63. Oralni antidiabetici su:
64. U grupu bifosfonata spada:
65. ACE - inhibitori su:
66. Holeretik je:
67. Lijekovi koji imaju usku terapijsku širinu su:
68. Koji od priloženih lijekova se koristi za liječenje astme kod djece:
69. U liječenju glaukoma od holinergetika sa direktnim djelovanjem koristi se:
70. Atropin se u oftalmologiji koristi:
71. Biljna vrsta *Linum catharticum* nosi latinski naziv:
72. Pri propisivanju magistralnog lijeka, količine sastojaka se ispisuju:
73. *Dracopis herba* je:
74. Svaki lijek koji se nalazi u prometu na teritoriji Bosne i Hercegovine, a koji nije predmet interventnog uvoza, mora imati:
75. Biljna vrsta *Urtica dioica* ili obična očanica nosi latinski naziv:
76. Ljekovita biljna vrsta sa zvonolikim cvjetovima poznata pod nazivom vrijes ili vrijesak ima latinski naziv:
77. Koja od navedenih droga ima dijaforetičko djelovanje?
78. *Agropyron repens* L. je ljekovita biljna vrsta od koje se koristi navedeni dio biljke:
79. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva *Polygonum aviculare* L. poznajemo kao:
80. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva *Cynara scolymus* L. poznajemo kao:
81. Farmakodinamika je dio farmakologije koja proučava:
82. U oftalmologiji u terapiji glaukoma se koristi:
83. Ljekovitu biljnu vrstu latinskog naziva *Helichrysum italicum* poznajemo kao:
84. Kolhicin se koristi u terapiji:
85. Lijekovi strukturno slični lidokainu su:
86. Mehanizam djelovanja acetyl-salicylic kiseline sastoji se u inhibiciji:
87. Nitroglicerol je:
88. Perniciozna anemija se liječi:
89. Citostatici su lijekovi koji djeluju:
90. Najefikasniji lijek za liječenje pedikuloze (vašljivosti) od ponuđenih je:
91. Benzil benzoat, gamabenzeneheksahlorid, krotamiton i sumpor se koriste za liječenje:
92. Za prevenciju virusnih infekcija koriste se:

93. Aciklovir se koristi za liječenje:
94. Povidon jodid se najčešće primjenjuje u vidu:
95. Lijek se stavlja u promet ukoliko je:
96. Klindamicin se primjenjuje:
97. Eritromicin pripada grupi:
98. Antacidi se ne mogu kombinovati sa:
99. Tableta Ulipristalacetata jačine 30 mg koristi se kao:
100. Označi lijek za koji je dozvoljeno izdavanje i bez recepta:

**Pitanja za usmeni ispit za radno mjesto magistar farmacije:**

1. Načini primjene lijekova?
2. Šta je uslov za stavljanje lijeka u promet?
3. Mehanizam djelovanja fibrata?
4. Racionalna farmakoterapija, što podrazumijeva?
5. Šta je osnovna dokumentacija apoteke?
6. Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa i bolesti gastroezofagusnog refluksa
  - a. Antagonisti H<sub>2</sub> receptora
  - b. Inhibitori protonске pumpe
7. Podjela diuretika?
8. Što su homeopatski proizvodi?
9. Koji dodatak prehrani bi preporučili pacijentu koji koristi oralne antidijabetike i zašto?
10. Podjela laksativa?
11. Kada magistar farmacije ne smije izdati lijek na recept?
12. Obvezna oprema apoteke?
13. Obvezna stručna literatura u apoteci i knjige evidencija?
14. Lijekovi u liječenju gljivičnih infekcija kože?
15. Salviae officinalis- sastav, upotreba i djelovanje?
16. Ginkgo biloba i kombinacije sa antikoagulantnim lijekovima?
17. Capsella bursa pastoris- sastav upotreba i djelovanje?
18. Hipericum perforatum- sastav upotreba i djelovanje?
19. Valsartan, losartan i telmisartan – grupa lijekova, djelovanje?
20. Lijekovi u liječenju prehlade i gripe?
21. Liječenje dijareje kod dojenčadi i male djece?
22. Galenski pripravci (generalno) i izrada, upotreba i djelovanje mixtura urotropini?
23. Magistralni pripravci (generalno) i izrada podijeljenih prašaka sa osvrtom na pedijatrijske doze?
24. Senna angustifolia- sastav, upotreba i djelovanje?
25. Uloga farmaceuta u samonjezi i samoliječenju alergije?
26. Ephedrae herba- sastav, djelovanje i upotreba?
27. Carbo medicinalis- upotreba i djelovanje?
28. Koji dodatak prehrani bi preporučili kod benignog povećanja prostate i zašto?
29. Colchicum autumnale- sastav, upotreba i djelovanje?

30. D- manoz- upotreba i djelovanje, te upotreba uve i brusnice istovremeno?
31. Atropin- iz koje ljekovite biljne vrste se dobiva te upotreba i djelovanje istog?
32. Petroselinum crispum- upotreba i djelovanje?
33. Jambosa caryophyllus- sastav, upotreba i djelovanje?
34. Digitalis vrste- digoksin- upotreba i djelovanje, te terapijska širina, kumulacija?
35. Razlika hipertoničnih i izotoničnih otopina- primjena?
36. Antidijaroici- upotreba i djelovanje?
37. Kofein, teofilin i teobromin- djelovanje i upotreba?
38. Makrolidni antibiotici- djelovanje i upotreba?
39. Ergometrin i metilergometrin- djelovanje i upotreba?
40. Tiliae flos- sastav, upotreba i djelovanje?
41. Crataegi folium et fructus- upotreba i djelovanje?
42. Foeniculi fructus- sastav, upotreba i djelovanje?
43. Valeriane radix- sastav, upotreba i djelovanje?
44. Upotreba i djelovanje cinka, selena, kroma, CoQ10?
45. Agonisti alfa i beta adrenergičkih receptora?
46. Vrste i upotreba kolagena?
47. Vitamin A, D i E- upotreba i djelovanje?
48. Glukosamin sulfat i Kondroitin sulfat- upotreba i djelovanje?
49. Šta je dozvoljeno reklamirati na društvenim mrežama ?
50. Lijekovi za liječenje peptičkog ulkusa i GERB-a?
51. Capsicum annum- sastav, upotreba i djelovanje?
52. Lijekovi za liječenje hemoroida?
53. Triturirani prašci?
54. Oralni antidijabetici, podjela i mehanizam djelovanja?
55. Cefalosporinski antibiotici, podjela i mehanizam djelovanja?
56. Bilastin, djelovanje, upotreba, upozorenje i neželjeni efekti?
57. Pri pripremi određene količine ethanolum dilutum, zašto se pri izračunu koristi pravilo krsta/križa? Objasniti hemijsku pojavu koja se dešava.
58. Šta su probiotici, prebiotici i simbiotici? Objasniti razliku.
59. Šta su generički lijekovi?
60. Slučaj 1.: ženska osoba, 30 godina, blaga grlobolja, blago povišena temperatura, bez hunjavice želi da kupi acetilsalicilnu kiselinu- kako teče razgovor, preporuke?
61. Slučaj 2: kako postupiti u slučaju kada je na receptu propisan neregistrovan lijek?
62. Slučaj 3: pacijent dolazi u apoteku i traži OTC preparat koji trenutno nemate. Kako biste postupili u toj situaciji?
63. Slučaj 4: dežurna apoteka, noćni sati, dolazi pacijent da kupi lijek za snižavanje temperature za dijete uzrasta 9 mjeseci.
64. Slučaj 5: roditelj dolazi u apoteku da podigne terapiju za dijete 2 godine uzrasta koje je prvi put imalo febrilne konvulzije uzorkovano povišenom temperaturom. Pored propisanih antipiretika, ljekar je i propisao Diazepam klizme. Objasniti tok komunikacije pri izdavanju ovakve terapije.
65. Slučaj 6: dolazi starija osoba, curi nos, suhi kašalj prisutan sa blagom povišenom temperaturom- kako postupate?

66. Slučaj 7: Vikend, 22h, pacijent dolazi vidno otečenog obraza i sa bolom, te zahtijeva antibiotik- kako postupate?
67. Slučaj 8: dolazi pacijent u apoteku sa receptom na kojem je propisan nečitko napisani lijek- kako postupati, nastaviti komunikaciju sa pacijentom?
68. Slučaj 9 : Izdavanje antibiotika amoksicilina za bebu od 5 mjeseci?
69. Slučaj 10: Pacijentu alergičnom na ibuprofen je propisana terapija diklofenakom, kako ćete postupiti?
70. Slučaj 11: Ženska osoba 30 godina, prvi put dijagnosticiran reumatoidni artritis i ljekar uključio terapiju Leflunomidom 20mg 1x1.
71. Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
72. Slučaj 12: Djevojka 20 godina, oko 60kg, ima propisanu terapiju Izotretinoin 10mg 3x1.
73. Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
74. Slučaj 13: Majka dolazi u apoteku sa receptom na kojem je propisan Metamizol-Na, za kćerku 14 godina, koja ima jake menstrualne bolove.
75. Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
76. Slučaj 14: Dijete 6 godina već 3 dana ima dijareju. Roditelji došli da kupe Loperamid 2mg.
77. Opiši izdavanje lijeka, upute i savjetovanje.
78. Slučaj 15: Osobi kojoj je ustanovljena hipotireoza i na terapiji je Levotiroksinom, utvrđen je manjak željeza.
79. Šta biste od preparata preporučili i savjetovanje.
80. Slučaj 16: Pacijent se žali na bolove u stomaku i dijareju, postoji sumnja na trovanje hranom. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje.
81. Slučaj 17. Pacijent dolazi sa osipom na koži i svrbežom, iz komunikacije saznajete da je bio izložen suncu. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje.
82. Slučaj 18: Pacijent dolazi da podigne ciprofloksacin na recept i žali se na žgaravicu. Šta biste mu savjetovali?
83. Opisati izdavanje lijeka fenoksimetilpencilin na recept za odraslu osobu.
84. Procedura prilikom izdavanja digoksina, uz poseban osvrt na interakciju digoksin-amiodaron, mehanizam djelovanja digoksina.
85. Procedura prilikom izdavanja alopurinola, uz poseban osvrt na interakciju dikumarol-alopurinol, kao i ostale interakcije sa lijekovima.
86. Procedura prilikom izdavanja propranolola, uz poseban osvrt na interakciju propranolola i inzulina i ostale interakcije sa lijekovima.
87. Procedura izdavanja varfarina uz poseban osvrt na interakciju sa acetil salicilnom kiselinom.
88. Opisati izdavanje antibiotika za djecu i za odrasle.
89. Opišite izdavanje lijekova iz grupe benzodiazepina. (upute i savjetovanje)
90. Opišite izdavanje lijek metformin (upute i savjetovanje).
91. Opišite izdavanje lijeka rivaroksaban (upute i savjetovanje).
92. Opišite izdavanje simvastatina (upute i savjetovanje).
93. Opišite izdavanje lijeka furosemid (upute i savjetovanje).
94. Opišite izdavanje tetraciklina (upute i savjetovanje).

95. Opišite izdavanje antihistaminika (upute i savjetovanje).
96. Indikacije diosmina i način upotrebe.
97. Opišite izdavanje preparata koji sadrže minoksidil, indikacije, upotreba, savjetovanje.
98. Opišite izdavanje Na-alendronat tetrahidrata, upute i savjetovanje.
99. Opišite izdavanje lijeka montelukas granule (upute i savjetovanje).
100. Opišite izdavanje ciprofibrat cps. (upute i savjetovanje).
101. Neželjeni efekti i kontraindikacije Ibuprofena?
102. Neželjeni efekti i kontraindikacije Acetilsalicilne kiseline?
103. Alfa lipoična kiselina, djelovanje i upotreba?
104. Levofloxacin, djelovanje, upotreba, interakcije i kontraindikacije?
105. Terapija boli – vrste analgetika NSAIL, analgetici (opijati, analgoantipiretici) ?
106. Interakcije lijekova ?
107. Vitamin B12, upotreba i djelovanje?

**2) Za polaganje pismenog i usmenog dijela ispita za kandidate prijavljene na javni oglas za popunu upražnjene pozicije za radno mjesto *farmaceutski tehničar*, obavezna literatura i propisi su, kako slijedi:**

## **LITERATURA**

### **KNJIGE:**

- FARMAKOLOGIJA III razred – medicinska sestra tehničar, mr.ph. Ajna Grbić
- FARMAKOLOGIJA - Vladislav V. Varagić, Milenko P. Milošević
- FARMAKOGNOZIJA – FITOFARMACIJA – Danica Kuštrak
- FARMAKOGNOZIJA – Prof. Dr Momčilo S. Gorunović, Prof. Dr. Predrag B. Lukić
- LJEKOVITO BILJE I NJEGOVA UPOTREBA - Richard Willfort
- FORMULAE MAGISTRALES ET REAGENTIA III (Beograd 1979)
- SYNONYMA PHARMACEUTICA - Josip Hofman
- FARMAKOLOŠKI I NEFARMAKOLOŠKI TRETMAN KARDIOVASKULARNIH BOLESTI, F. Bečić, K. Durić, E. Veljović, H. Nikšić, J. Đeđibegović, A. Marjanović
- FORMULAE MAGISTRALES , SARAJEVO 2020.
- FARMAKOPEJA BIH, 2022.
- FITOTERAPIJA, K. Durić

### **LINKOVI:**

- [http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik\\_registracija\\_lijekova\\_bos.pdf](http://www.farmaceutskakomora.ba/upload/filemanager/pravilnik/pravilnik_registracija_lijekova_bos.pdf)
- [https://www.drugs.com/drug\\_interactions.html](https://www.drugs.com/drug_interactions.html)
- <https://mediately.co/hr/atcs>
- Dobra praksa propisivanja i izdavanja lijekova.pdf
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/Pravilnik%20o%20uvjetima%20za%20propisivanje%20i%20izdavanje%20lijekova%20na%20malo%20SLn%20FBiH%2042-11.pdf>



- [https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika\\_lijekova\\_bihbroj055.pdf.pdf](https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/politika_lijekova_bihbroj055.pdf.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/pravilnik\\_farmaceutski\\_otpad-hr.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_farmaceutski_otpad-hr.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/pravilnik\\_ms\\_bos.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/pravilnik_ms_bos.pdf)
- [http://www.almbih.gov.ba/\\_doc/regulative/Pravilnik\\_oglasavanje-hr.pdf](http://www.almbih.gov.ba/_doc/regulative/Pravilnik_oglasavanje-hr.pdf)
- <https://mz.ks.gov.ba/sites/mz.ks.gov.ba/files/uvoz.pdf>
- [Agencija za lijekove i medicinska sredstva Bosne i Hercegovine \(almbih.gov.ba\)](http://www.almbih.gov.ba)

### **PROPISI**

- Zakon o zdravstvenoj zaštiti („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/10 i 75/13)
- Zakon o apotekarskoj djelatnosti („Službene novine Federacije BiH“, broj 40/10)
- Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08)
- Pravilnik o uslovima za propisivanje i izdavanje lijekova na malo („Službene novine Federacije BiH“ broj 40/10)

### **Pitanja za pismeni ispit za radno mjesto farmaceutski tehničar:**

1. Preparati za uši/uho su:
2. Preparati naziva oculenta su:
3. Hidrofobne masti:
4. Farmaceutske formulacije izrađene ex-tempore:
5. Preparati za irigaciju su:
6. Bukalni preparati:
7. Nelicencirani farmaceutski preparati:
8. Izraz „vodeno kupatilo“ označava:
9. Kad se u tekstu navodi temperatura bez brojčane vrijednosti, izraz “čuvati na hladnom” podrazumjeva:
10. Eozini solutio aquosa 1%:
11. Ethacridini lactatis solutio 0,1%:
12. Latinska skraćenica u propisivanju lijekova “div.in part aeq.” znači:
13. Latinska skraćenica u propisivanju lijekova “div. in dos. aeq” znači:
14. Salep tuber djeluje kao:
15. Species urologicae (Ph Jug IV) ne sadrži:
16. Methyl rosanilini chloride solution aquosa je rastvor:
17. Prašci kao ljekoviti oblici. Netačna tvrdnja je :
18. Ephedrini hydrochloride 0,5% rhyngutte 20g sadrži:

19. Skraćenica ad us.prop. znači:
20. Za izradu 100g Ethacridini lactatis solution 0,1% potrebno je:
21. Za izradu 250g Acidi borici 3% sol. potrebno je:
22. Sinonim za Ichtammoli unguentum je:
23. Allium sativum je latinski naziv za:
24. 1ml ili 20 kapi nekog rastvora ima 4000 I.J. vitamina D. Da bi pacijent uzeo dozu od 1000 I.J. potrebno je:
25. Sinonim za jednu tinkturu je:
26. Sinonim za Benzokain
27. Epsionova sol je:
28. Acidi lactici vagitoria se koriste za:
  
29. Gorka so (sol) je?
30. Remedia separanda je?
31. Prilikom izdavanja dodatka prehrani koji sadrže ekstrakt biljke ginko biloba, pacijenta je potrebno upozoriti na sljedeće mjere opreza?
32. Sladić ima latinski naziv?
33. Vitex agnus castus se koristi za?
34. Lijekove sa proteklom rokom trajanja odlažemo?
35. Ako se posumnja u ispravnost lijeka, do finalne odluke o daljem prometovanju, lijek se?
36. Vitamin naziva tiamin-aneurin je?
37. Izraz „U bočicu širokog grla” na latinskom se ispisuje?
38. Izraz „Koliko je potrebno" na latinskom se ispisuje?
39. Vrkuta ili gospin plašt latinski naziv je?
40. Koja od navedenih supstanci se koristi kod alopecije?
41. Galenska laboratorija je laboratorija u kojoj se izrađuju galenski lijekovi prema važećoj farmakopeji i drugim magistralnim propisima, a koji su namijenjeni za izdavanje:
42. Ksilometazolin je?
43. Piridoksin je?
44. Drogu manna-mana koja se upotrebljava kao laksantno sredstvo, čini?
45. Frangulae cortex — kora krušine ili krkovine dolazi u čajnim mješavinama?

46. Korijen bijelog šljeza (*Althaeae radix*) se priprema kao?
47. Vitamin koji se naziva phytomenadion, je?
48. Za regeneraciju jetre koriste se preparati koji sadrže standardizovani ekstrakt biljne droge:
49. Koja od navedenih supstanci se koristi kao lokalni antihistaminik?
50. Ljekovita biljna vrsta narodnog naziva čičak, lepušina, gorki lepuh ima latinski naziv?
51. Ljekovita biljna vrsta narodnih naziva srijemoš, medvjedi luk ima latinski naziv?
52. Bisabolol se nalazi u eteričnom ulju?
53. Hipromeloza je supstanca koja je sastavni dio?
54. Gvaifenezin je sastavni dio preparata koji se koriste za kratkoročno ublažavanje simptoma prehlade i gripe. Djeluje kao?
55. Lugolov rastvor je?
56. Kilavica, sitnica, turska trava ima latinski naziv?
57. Sladić, slatki korijen, gospino bilje ima latinski naziv?
58. *Silybum marianum* L. (sikavica) se koristi kod?
59. Koji dio ljekovite biljne vrste latinskog naziva *Ononis spinosa* L. (zečji trn) se koristi u fitoterapiji?
60. Prašci za posipanje su?
61. Potencijalno infektivni otpad se odlaže?
62. *Remedia claudenda* je?
63. Kleka, šišarica, klekinje ima latinski naziv?
64. Koji dio ljekovite biljne vrste *Pimpinella anisum* L. (Anis) se koristi u fitoterapiji?
65. Adstringensi su sredstva?
66. *Ammonii sulfogyrodalas* je sinonim za?
67. Izdvojiti drogu koja se ne upotrebljava kao diuretik?
68. Riboflavin je?
69. Vitamin D3 spada u grupu?
70. *Taraxacum officinalis* L. Ljekovita biljna vrsta, na našem jeziku je:
71. Ogranak apoteke je?
72. *Aqua purificata* dobija se?
73. Mješanjem 200 ml vode i 100 ml etanola, dobije se smjesa čija je zapremina?
74. Pantotenska kiselina je?
75. *Symphytum officinale* L. Ljekovita biljna vrsta, na našem jeziku je?

76. Ako se izrađuju tinkture od droga jakog djelovanja, primjenjuje se metoda?
77. Rastvor ethacridini lactas (rivanolum) djeluje antiseptično, i spravlja se u koncentraciji?
78. Aktivni principi biljnih droga koji imaju ekspektorantno dejstvo su?
79. Kolhicin se koristi u terapiji?
80. Glavna indikacija za cijanokobalamin je?
81. Antacidi su lijekovi koji?
82. Antacidi koji sadrže magnezijum djeluju?
83. Holeretik je?
84. Laksantni lijekovi djeluju na način da?
85. Laksativi-omekšivači stolice su?
86. Biljna vlakna, agar i magnezijum-sulfat su?
87. Nadražajni laksativi su?
88. Benzil benzoat, gamabenzenheksahlorid, krotamiton i sumpor se koriste za liječenje?
89. Narkotici su lijekovi koji se obilježavaju znakom?
90. Otologici su lijekovi koji se koriste za liječenje?
91. Simetikon je supstanca koja djeluje na način da?
92. Kombinacija kodeina, kofeina i paracetamola, najčešće u obliku tableta, koristi se kao?
93. Koja od navedenih supstanci ne djeluju kao dekonjestiv?
94. Lizozim i piridoksin u obliku komprimovanih lozengi, upotrebljavaju se u liječenju?
95. Tanini su polifenolna jedinjenja iz biljaka koja na koži i sluzokoži ispoljavaju djelovanje?
96. Na osnovu niže navedenog sastava, odredite koja je čajna mješavina u pitanju?
97. Aktivni medicinski ugalj, preporučujemo kod?
98. Mixturae antacidae ne sadrži?
99. Vrijesak ili vrijes ima latinski naziv?
100. Tableta Ulipristalacetata jačine 30 mg koristi se kao?

**Pitanja za usmeni ispit za radno mjesto farmaceutski tehničar:**

1. Dobili ste sljedeći recept (Ichtammoli unguentum 10%), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.
2. Dobili ste sljedeći recept (Mixtrura agitanda), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.

3. Dobili ste sljedeći recept (Acidi borici 3% sol.), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.
4. Dobili ste sljedeći recept (Ethacridin lactat 0,1%), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.
5. Dobili ste sljedeći recept (Eozini solutio aquosa 0,5%), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.
6. Dobili ste sljedeći recept (Solutio colloidi keratoliticum), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka.
7. Dobili ste sljedeći recept (Sulfuris suspensio compositum), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka
8. Dobili ste sljedeći recept (Sulfuri suspensio compositum cum resorcinol), objasnite detaljno postupak izrade od prijema Rp do izdavanja lijeka
9. Latinske skraćenice u propisivanju lijekova
10. Prijem robe
11. Signiranje (označavanje) galenskih pripravaka
12. Šta su magistralni, a šta galenski pripravci
13. Acidum salicylicum-upotreba
14. Signatura magistralnog pripravka – što mora sadržavati
15. Gorka sol – upotreba, doziranje, izdavanje
16. Paste – izrada, svojstva
17. Praktične mjere za doziranje pripravaka
18. Čajevi – izrada, doziranje, upotreba, čuvanje
19. Klasifikacija lijekova prema jačini dejstva?
20. Način primjene lijekova?
21. Šta je medicinski otpad i kakav može biti?
22. Šta je farmaceutski otpad? Kakav može biti?
23. Označavanje supstanci prema jačini djelovanja
24. Carbo medicinalis djelovanje i upotreba
25. Oleum jecoris upotreba i djelovanje
26. Oleum ricini, upotreba i djelovanje
27. Slaganje lijekova i ostale robe u apoteci
28. Šta je antipiretik, analgetik, spazmolitik, miorelaksans, ekspektorans, antitusik
29. Šta je ethacridini lactas i u kojoj koncentraciji se koristi?
30. Anestesium, upotreba i djelovanje?
31. Senna angustifolia, djelovanje i upotreba
32. Matricaria chamomilla, djelovanje i upotreba
33. Uvae ursi folium djelovanje i upotreba
34. Aloa vera djelovanje i upotreba
35. Šta je Aqua destilata, purificata i pro injectione?
36. Ichtolum, naziv na našem jeziku, djelovanje i upotreba
37. Foeniculi fructus, djelovanje i upotreba
38. Anisi fructus, djelovanje i upotreba

39. Althaeae radix djelovanje i upotreba i način pripreme
40. Ulje divljeg origana, djelovanje i upotreba
41. Propisane temperature na kojima se čuvaju farmaceutski preparati
42. Zingiber officinale, djelovanje i upotreba
43. Hedera helix, djelovanje i upotreba
44. Thymus serpyllum, djelovanje i upotreba
45. Conspersentia, šta je to i koja je namjena?
46. Glycyrrhiza glabra, djelovanje i upotreba
47. Podjela vitamina
48. Vitamin A, C, D, latinski naziv, djelovanje i upotreba
49. Beta gluklan, djelovanje i upotreba
50. Priprema ethanolum dilutum, račun (pravilo križa) - zašto?
51. Šta na ampulama znače oznake I.M. I.V. I S.C. ?
52. Ononidis radix, djelovanje i upotreba
53. Priprema 3% rastvora Hydrogen peroxyd
54. Cink (Zn) djelovanje i upotreba
55. Upotreba cinka u topikalnim preparatima
56. Vitex agnus castus, djelovanje i upotreba (kome se preporučuje?)
57. Cimicifuga racemosa, djelovanje i upotreba (kome se preporučuje?)
58. Šta su to OTC preparati a šta dodaci prehrani?
59. Neželjeni efekti i kontraindikacije acetilsalicilne kiseline
60. Neželjeni efekti i kontraindikacije diklofenaka
61. Mentholum, djelovanje, upotreba u magistralnim i ostalim preparatima
62. Clotrimazol, prilikom izdavanja na šta je potrebno upozoriti pacijenta?
63. Urothropinum - djelovanje i upotreba
64. Hipertonična otopina morske vode djelovanje i upotreba
65. Ginkgo biloba, djelovanje i upotreba
66. Kafa, čaj kakao i gvarana - upotreba
67. Salviae folium, djelovanje i upotreba
68. Brusnica, upotreba i djelovanje
69. Gavez, djelovanje i upotreba
70. Prilikom izdavanja preparata za mršavljenje, koje preporuke bi trebalo dati (pacijent 55 godina) i koje preparate bi preporučili?
71. Koji bi preparate preporučili u slučajevima: sportskih povreda, mialgija, kontuzije.
72. Koje bi preparate preporučili pacijentu koji boluje od dijabetesa a koristi oralne antidijabetikei zašto?
73. Koje bi preparate preporučili pacijentu sa benignom hiperplazijom prostate?
74. Koje bi preparate preporučili preporučili za ublažavanje simptoma menopause i zašto?
75. Koje bi preparate preporučili preporučili za ublažavanje simproma hipotireoze?
76. Koju vrstu preparata bi preporučili za masnu kožu sklonu bubuljicama i aknama?
77. Koji biljni preparat bi preporučili kod povišenih masoća u krvi?
78. Ehinacea, djelovanje i upotreba

79. Podjela lijekova prema obliku
80. Preparati za njegu i održavanje kože - emolijentni kreme
81. Sambuci flos, djelovanje i upotreba
82. Tiliae flos, djelovanje i upotreba
83. Valerianae radix, djelovanje i upotreba
84. Passiflora, djelovanje i upotreba
85. Melatonin, upotreba i djelovanje.
86. Omega masne kiseline, djelovanje i upotreba
87. Laktuloza djelovanje i upotreba
88. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku sa simptomima gripe ili prehlade. Dob pacijenta 60 godina. Kako teče komunikacija sa ovakvim pacijentom?
89. Slučaj: dijete uzrasta 2 godine ima već 3 dana opstipaciju. Šta biste mu preporučili u ovom slučaju i zašto?
90. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku. Žali se na blagu glavobolju i želi da izmjeri krvni pritisak. Nakon mjerenja konstatujemo blago povišen krvni pritisak. Kako dalje teče komunikacija?
91. Slučaj: dolazi starija osoba, curi nos, suhi kašalj prisutan sa blagom povišenom temperaturom- kako postupate?
92. Slučaj: Pacijent dolazi u apoteku da kupi preparat za olakšavanje boli koja se javlja pri nicanju zubića kod djece. Koji preparat bi ste preporučili i zašto?
93. Slučaj: Pacijentu alergičnom na ibuprofen je propisana terapija diklofenakom, kako ćete postupiti?
94. Slučaj: pacijent dolazi u apoteku. Ima recept na kojem je propisan Mixtura antacida. Kako ćete postupiti?
95. Slučaj: Dijete 6 godina već 3 dana ima dijareju. Roditelji došli da kupe loperamid 2mg, opiši izavanje lijeka, upute i savjetovanje.
96. Slučaj: Pacijent se žali na bolove u stomaku i dijareju, postoji sumnja na trovanje hranom. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje
97. Slučaj: Pacijent dolazi sa osipom na koži i svrbežom, iz komunikacije saznajete da je bio izložen suncu. Opišite komunikaciju, upute i savjetovanje
98. Opišite izdavanje antihistaminika (upute i savjetovanje)
99. Indikacije diosmina i način upotrebe.
100. Opišite izdavanje preparata koji sadrže minoksidil, indikacije, upotreba, savjetovanje

**Dostavljeno:**

- [www.apoteke-sarajevo.ba](http://www.apoteke-sarajevo.ba)
- a/a