

Katolički školski centar „Sv. Josip“
Sarajevo Srednja medicinska škola

**ISPITNI KATALOG ZA ZAVRŠNI ISPIT IZ INTERNE
MEDICINE**

U ŠKOLSKOJ 2019. / 2020. GODINI

Predmetno povjerenstvo za Internu medicinu:

dr. Ana Marija Antunović (KŠC Sarajevo - Srednja medicinska škola)

Studeni, 2019. godine

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 1.UVOD | 3 |
| 2.OPĆI CILJEVI ISPITA I OBRAZOVNI ISHODI..... | 3 |
| 3. VRSTE PITANJA I OCJENJIVANJE | 4 |
| 4. UPUTA ZA ODGOVARANJE | 5 |
| 5. OBRAZOVNI ISHODI..... | 5 |
| 6. ISPITNA PITANJA | 8 |
| 7. LITERATURA..... | 16 |

1. UVOD

Na osnovi članka 79. Uredbe o odgoju i obrazovanju u Sustavu katoličkih škola za Europu, učenici nakon završene četverogodišnje strukovne škole polažu završni ispit. Završnim ispitom se provjeravaju znanja, sposobnosti i vještine stečene tijekom četverogodišnjeg obrazovanja.

U tom cilju napravljen je katalog za polaganje završnog ispita iz predmeta INTERNA MEDICINA koji obuhvaća najvažnije programske sadržaje iz interne medicine, a koji će poslužiti učenicima kao kvalitetna osnovica za nastavak daljnjeg školovanja.

Katalog zadataka za polaganje završnog ispita temeljni je dokument u kojem su navedeni opći ciljevi ispita, struktura pitanja zasnovana na programskim odrednicama Nastavnog plana i programa četverogodišnje strukovne škole, literatura i pitanja označena brojevima od 1 do 79.

2. OPĆI CILJEVI ISPITA

Ovim se ispitom želi provjeriti razina usvojenih znanja i stupanj sposobnosti koji su učenici razvili tijekom četverogodišnjeg strukovnog obrazovanja u skladu s ciljevima i zadacima za poučavanje interne medicine prema Nastavnom planu i programu četverogodišnje strukovne škole. Poslije završenog četvrtog razreda srednje medicinske škole, učenici bi trebali biti:

- upoznati s predmetom izučavanja oblasti interne medicine,
- upoznati s osnovnim pojmovima vezanim za zdravlje i bolest, uzrocima te tijekom i osnovnim značajkama unutarnjih bolesti,
- sposobni interpretirati opće metode dijagnostike i osnove liječenja bolesnika s unutarnjim bolestima,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti srca i krvnih žila,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti respiracijskog sustava,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti probavnog sustava,

- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti urinarnog sustava,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti krvotvornog sustava,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti endokrinog sustava,
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti lokomotornog sustava i
- sposobni prepoznati uzroke, kliničku sliku, dijagnostiku i terapiju bolesti imunološkog sustava.

3. VRSTE PITANJA I OCJENJIVANJE

Zadatci koje učenik treba riješiti u vidu su ispitne kartice na kojoj se nalaze tri pitanja. Na sva tri pitanja učenik mora ponuditi točan usmeni odgovor. Nakon izvlačenja kartice s pitanjima, učeniku se pruža mogućnost zamjene kartice, no samo jedanput. Ocjena se nakon završenog odgovaranja u tom slučaju umanjuje za jedan, npr. ako je prema datom odgovoru učenik trebao dobiti ocjenu vrlo dobar, završna ocjena će biti dobar.

Ukupan broj pitanja iz uvoda u internu medicinu je 4. Ukupan broj pitanja iz poglavlja bolesti srca je 6. Ukupan broj pitanja iz poglavlja bolesti krvnih žila je 7. Ukupan broj pitanja iz poglavlja respiratornog sustava je 12. Ukupan broj pitanja iz poglavlja probavnog sustava je 16. Ukupan broj pitanja iz poglavlja urinarnog sustava je 6. Ukupan broj pitanja iz poglavlja krvotvornog sustava je 10. Ukupan broj pitanja iz poglavlja endokrinog sustava je 5. Ukupan broj pitanja iz poglavlja lokomotornog sustava je 6. Ukupan broj pitanja iz poglavlja imunološkog sustava je 7.

Ukupan broj pitanja iz intrne medicine je 79.

4. UPUTA ZA ODGOVARANJE

Nakon što učenik izvuče karticu s ispitnim pitanjima, na raspolaganju ima pet minuta vremena kako bi se skoncentrirao i osmislio svoje izlaganje. Nakon toga usmeno odgovara na svako pitanje pojedinačno. Redoslijed odgovora ne mora biti identičan redoslijedu pitanja na kartici. Na sva tri pitanja mora točno odgovoriti. Ukupno vrijeme za odgovor na pitanja je 15 minuta.

5. OBRAZOVNI ISHODI

| POGLAVLJA | OBRAZOVNI ISHODI PO CJELINAMA |
|--------------------------------|---|
| Uvod u internu medicinu | Od učenika se očekuje: <ul style="list-style-type: none">• poznavanje osnovnih pojmova vezanih za zdravlje i bolest,• sposobnost opisivanja uzroka, tijeka i osnovnih značajki unutarnjih bolesti,• interpretiranje općih metoda dijagnostike i osnova liječenja bolesnika s unutarnjim bolestima. |
| Bolesti srca | Od učenika se očekuje: <ul style="list-style-type: none">• poznavanje dijelova sustava i organa,• sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa,• interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti srca,• sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima srca. |
| Bolesti krvnih žila | Od učenika se očekuje: <ul style="list-style-type: none">• poznavanje dijelova sustava,• sposobnost objašnjavanja funkcija sustava te interpretiranje uzroka, tijeka, |

| | |
|--|---|
| | <p>dijagnoze i terapije bolesti krvnih žila,</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima krvnih žila. |
| Bolesti i poremećaji respiracijskog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja dijelova sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa te interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti respiracijskog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima respiracijskog sustava. |
| Bolesti i poremećaji organa probavnog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja dijelove sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa, • interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti probavnog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima probavnog sustava. |
| Bolesti i poremećaji urinarnog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja dijelova sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa • interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti urinarnog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenata s bolestima |

| | |
|--|---|
| | urinarnog sustava. |
| Bolesti i poremećaji krvotvornog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja dijelova sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa, • interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti krvotvornog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenata s bolestima krvotvornog sustava. |
| Bolesti i poremećaji endokrinog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost opisivanja dijelova sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa, • interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti endokrinog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima endokrinog sustava. |
| Bolesti i poremećaji lokomotornog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sposobnost objašnjavanja dijelova sustava i organa, • sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa, • interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti lokomotornog sustava, • sposobnost opisivanja uloge medicinske sestre u njezi pacijenta s bolestima lokomotornog sustava. |
| Bolesti i poremećaji imunološkog sustava | <p>Od učenika se očekuje:</p> |

- sposobnost opisivanja dijelova sustava i organa,
- sposobnost objašnjavanja funkcija sustava i organa,
- interpretiranje uzroka, tijeka, dijagnoze i terapije bolesti imunološkog sustava .

6. ISPITNA PITANJA

UVOD U INTERNU MEDICINU

1. Zdravlje, bolest, opći uzroci bolesti

- Potrebno je definirati zdravlje i bolest te nabrojati i opisati opće uzročnike bolesti (biološki uzročnici, fizikalni i kemijski agensi, metaboličke, deficitarne i hormonalne bolesti, nasljedne i prirođene bolesti, funkcijske i psihomotorne bolesti, ostale bolesti i bolesti nepoznate etiologije).

2. Znakovi i simptomi bolesti

- Potrebno je navesti razliku između znakova i simptoma bolesti, odgovoriti na pitanje što su opći, a što specifični simptomi bolesti i opisati ih.

3. Opće metode dijagnostike unutarnjih bolesti

- Potrebno je definirati dijagnozu bolesti, definirati anamnezu i heteroanamnezu, navesti fizikalne metode pregleda u kliničkoj medicini, nabrojati laboratorijske i instrumentalne pretrage.

4. Osnove liječenja bolesnika s unutarnjim bolestima

- Potrebno je objasniti liječenje lijekovima, liječenje mirovanjem, fizikalno liječenje, kirurško liječenje, dijetalno liječenje i njegu bolesnika.

BOLESTI SRCA

1. Bolesti endokarda

- Potrebno je nabrojati najčešće bolesti endokarda, objasniti vrste endokarditisa, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

2. Srčane mane

- Potrebno je navesti definiciju, podjelu, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

3. Bolesti miokarda i perikarda

- Potrebno je navesti definiciju, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Ishemična bolest srca/Koronarne bolesti srca; Infarkt miokarda

- Potrebno je navesti definiciju, odgovoriti na pitanje što spada u ishemične/koronarne bolesti srca te definirati infarkt miokarda, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje infarkta miokarda.

5. Angina pectoris

-Potrebno je navesti definiciju, a potom objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Poremećaji učestalosti i pravilnosti srčanog rada-aritmije

-Potrebno je definirati ove poremećaje, navesti podjelu aritmija i opisati svaku pobjranu aritmiju.

BOLESTI KRVNIH ŽILA

1. Bolesti arterija - hipertenzija i hipotenzija

- Potrebno je nabrojati sve bolesti arterija, definirati hipertenzije i hipotenzije, objasniti etiopatogenezu hipertenzije i hipotenzije, kliničku sliku hipertenzije i hipotenzije, dijagnostiku hipertenzije i hipotenzije, kao i liječenje hipertenzije i hipotenzije.

2. Arterioskleroza i ateroskleroza

- Potrebno je ukazati na bitne razlike između arterioskleroze i ateroskleroze, definirati ateroskleroze, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

3. Burgerova bolest i Raynaudova bolest

-Potrebno je ukazati na bitne razlike između navedenih bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Arterijske embolije

-Potrebno je navesti definiciju bolesti i objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Bolesti aorte, aneurizme

-Potrebno je definirati bolesti i objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku i liječenje.

6. Tromboza vena i tromboflebitis

-Potrebno je definirati bolest i objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

7. Proširenje vena

-Potrebno je definirati bolest i objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i

liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI RESPIRACIJSKOG SUSTAVA

1. Akutne i kronične upale gornjih dišnih puteva

-Potrebno je nabrojati gornje dišne puteve, opisati akutne i kronične upale gornjih dišnih puteva te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje upalnih bolesti gornjih dišnih puteva.

2. Upala bronha i bronhiola

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

3. Bronhiektazije

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Bronhalna astma

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Hronične opstruktivne bolesti pluća (HOBP)

-Potrebno je navesti definiciju i nabrojati koje sve bolesti spadaju u HOBP te opisati emfizem pluća, definiciju, etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Upale pluća

- Potrebno je navesti osnovnu podjelu te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje

7. Tuberkuloza pluća

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje te profilaksu tuberkuloze i njegu tuberkuloznih bolesnika.

8. Bolesti pleure

-Potrebno je objasniti upalne bolesti i tumore pleure.

9. Pneumotoraks

-Potrebno je navesti definiciju, podjelu i liječenje.

10. Respiracijska insuficijencija

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

11. Tumori pluća

-Potrebno je opisati benigne, maligne i metastatske tumore pluća.

12. Kronično plućno srce

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI ORGANA PROBAVNOG SUSTAVA

1. Bolesti jednjaka

-Potrebno je nabrojati bolesti jednjaka, upale jednjaka, uzroke i kliničku sliku te liječenje; potrebno je definirati ahalaziju i varikozitete jednjaka.

2. Akutni i kronični gastritis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

3. Vrijed želuca i dvanaesnika

-Potrebno je ukazati na bitnu razliku između navedenih bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku, liječenje i komplikacije.

4. Upalne bolesti tankog crijeva

-Potrebno je opisati akutne i kronične bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Upala debelog crijeva

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Chronova bolest

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

7. Pseudomembranski enterokolitis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

8. Ulcerativni kolitis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku, liječenje i komplikacije.

9. Divertikuloza debeloga crijeva

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku,

liječenje i komplikacije.

10. Hemoroidi

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

11. Tumori tankog i debelog crijeva

-Potrebno je opisati maligne i benigne tumore, kao i polip.

12. Žutica i vrste žutica

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

13. Akutni i kronični hepatitis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje

14. Ciroza jetre

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

15. Žučni kamenci

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

16. Akutne i kronične upale gušterače

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI URINARNOG SUSTAVA

1. Akutni glomerulonefritis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

2. Nefrotski sindrom

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

3. Kronični glomerulonefritis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Pijelonefritis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Bubrežni kamenci

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Zatajivanje bubrega

-Potrebno je navesti definiciju bolesti i podjelu te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI KRVOTVORNOG SUSTAVA

1. Leukociti

-Potrebno je navesti definiciju, podjelu te ulogu i broj leukocita u krvi.

2. Krv

-Potrebno je objasniti sastav krvi, razlike između krvne plazme i seruma te najvažnije zadatke krvi.

3. Anemija

-Potrebno je navesti podjelu anemija prema etiopatogenezi, morfološku podjelu anemija i ukratko opisati vrste anemija.

4. Sideropenična anemija

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Perniciozna anemija

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Leukemije

-Potrebno je navesti definiciju i podjelu bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

7. Akutne leukemije

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

8. Hodginoва bolest

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

9. Multipli mijelom

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

10. Hemofilije A I B

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI ENDOKRINOLOGIJSKOG SUSTAVA

1. Šećerna bolest

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje, ali ukazati i na komplikacije i njegu oboljelih.

2. Liječenje šećerne bolesti

-Potrebno je ukazati na važnost dijete, medikamentne terapije i insulina, ali i štetne nuspojave insulina.

3. Hipertireoza

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Hipotireoza

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Addisonova bolest

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI LOKOMOTORNOG SUSTAVA

1. Reumatska vrućica

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

2. Reumatoidni artritis

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje, ali i prognozu bolesti te njegu bolesnika.

3. Ulozi ili urična dijateza

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

4. Artroze

-Potrebno je navesti definiciju i podjelu bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

5. Osteoporoza

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

6. Osteomalacija

-Potrebno je navesti definiciju bolesti te objasniti etiopatogenezu, kliničku sliku, dijagnostiku i liječenje.

BOLESTI I POREMEĆAJI IMUNOLOŠKOG SUSTAVA

1. Antigeni i antitijela (protutijela)

-Potrebno je navesti kemijski sastav antigena, što je sve potrebno za nastanak imune reakcije te kako nastaju antitijela.

2. Vrste imunosti

-Potrebno je navesti kakve vrste imunosti postoje kod ljudi te koje stanice stvaraju humoralna, a koje stanična antitijela (protutijela).

3. Alergijske reakcije

-Potrebno je opisati tipove alergijskih reakcija i dati primjer za svaku od njih.

4. Alergijske bolesti

-Potrebno je navesti definiciju, podjelu, uzroke serumske bolesti i liječenje.

5. Anafilaktični šok

-Potrebno je navesti definiciju, kliničke oblike anafilaktičkog šoka i liječenje.

6. Kongenitalne i stečene imunodeficijencije

-Potrebno je objasniti što podrazumijeva naziv imunodeficijencija, navesti uzroke kongenitalne imunodeficijencije, važnije oblike stečene imunodeficijencije te kliničku sliku SIDE.

7. Autoimunost

-Potrebno je navesti definiciju, uzroke autoimunosti te nekoliko autoimunih bolesti.

7. LITERATURA

Roko Živković, Interna medicina za III. i IV. razred srednjih medicinskih škola, 14. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2001.