



# MEDICINSKA ŠKOLA BJELOVAR

[www.medskolabjelovar.hr](http://www.medskolabjelovar.hr)

Poljana dr. Franje Tuđmana 8, 43 000 BJELOVAR

[msbj@ss-medicinska-bj.skole.hr](mailto:msbj@ss-medicinska-bj.skole.hr)

tel. 043/242-333

tel. 043/277-080 fax. 043/277-081

IBAN HR 72 23400091110694426

MB: 0383988

OIB: 00916951686

KLASA: 602-03/21-05/04  
URBROJ: 2103-65-01-21-1  
U Bjelovaru, 15. listopada 2021.

Na temelju članka 8. Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada i članka 105. Statuta Medicinske škole Bjelovar (KLASA: 003-05/20-01/01, URBROJ: 2103-65-08-20-6 od 10. srpnja 2020. godine) i na prijedlog stručnih vijeća v.d. ravnateljica Medicinske škole Bjelovar, Biljana Balenović, mag.med.biochem. donosi

## TEME ZA ZAVRŠNE RADOVE 2021./2022. GODINE

I.

### 1) stručna područja za program zdravstveno-laboratorijski tehničar/ka :

a) Medicinska biokemija

1. Uspoređivanje koncentracija kreatinina u uzorku kolorimetrijskom i kinetičkom metodom
2. Uspoređivanje koncentracije ureje u uzorku kolorimetrijskom i kinetičkom metodom
3. Određivanje koncentracija kalcija, fosfata i ALP u serumu kod djece i značenje
4. Određivanje koncentracija ukupnih proteina i albumina u serumu kroničnih jetrenih bolesnika
5. Određivanje koncentracije ureje i kreatinina u serumu bolesnika na hemodijalizi
6. Određivanje katalitičke koncentracije CK, LD i AST u serumu bolesnika s netom preživjelim infarktom miokarda
7. Određivanje koncentracije željeza, TIBC i UIBC u serumu trudnica u zadnjem tromjesečju trudnoće
8. Određivanje ukupnog kolesterola, HDL i LDL kolesterola u serumu kod bolesnika sa netom preboljelim infarktom miokarda
9. Određivanje koncentracije ukupnog kolesterola, HDL i LDL kolesterola u serumu kod psihičkih bolesnika



10. Određivanje koncentracije glukoze u krvi, te ispitivanje prisustva glukoze i ketonskih tijela u urinu kod bolesnika sa šećernom bolesti
11. Rutinska analiza urina kod bolesnika sa akutnim uroinfektom
12. Određivanje koncentracije kalcija u serumu kod žena iznad 70 godina starosti i značenje
13. Određivanje katalitičke koncentracije transaminaza (AST, ALT, GGT) kod jetrenih bolesnika i značenje
14. Određivanje koncentracije željeza u serumu kod bolesnika s kroničnim infekcijama

b) Laboratorijska hematologija

1. Određivanje CKS kod novorođenčadi
2. Određivanje koncentracije hemoglobina kod bolesnika na hemodijalizi
3. Određivanje CKS kod trudnica u zadnjem tromjesečju trudnoće
4. Uspoređivanje koncentracija hemoglobina dobivenih spektrofotometrijski i hematološkim elektronskim brojačem
5. Laboratorijska dijagnostika sideropenične anemije
6. Laboratorijska dijagnostika megaloblastičnih anemija
7. Laboratorijska dijagnostika anemije u kroničnoj bubrežnoj insuficijenciji
8. Laboratorijska dijagnostika anemije kronične bolesti
9. Procjena hemostaze kod bolesnika koji uzimaju antikoagulantnu terapiju
10. Uspoređivanje broja eritrocita dobivenih hematološkim elektronskim brojačem i brojenjem u komorici
11. Uspoređivanje broja leukocita dobivenih hematološkim elektronskim brojačem i brojenjem u komorici
12. Određivanje broja retikulocita kod novorođenčadi
13. Uspoređivanje vrijednosti hematokrita dobivenih mikrohematokrit metodom i hematološkim elektronskim brojačem

c) Mikrobiologija i parazitologija

1. Obrada urina kod utvrđivanja bakterijske infekcije urinarnog trakta
2. Bakteriološka obrada brisa ždrijela
3. Bakteriološka obrada brisa nazofarinksa



4. Bakteriološka obrada stolice kod djece mlađe od tri godine
5. Antibiogram
6. Priređivanje rutinskih hranjivih podloga: krvni agar, kromogeni agar, SS agar, tioglikoladni bujon, selenit F bujon, Müller-Hinton agar
7. Laboratorijska dijagnostika *Staphylococcus aureus*
8. Laboratorijska dijagnostika *Streptococcus pyogenes*
9. Laboratorijska dijagnostika bakterijskih uzročnika upale pluća: *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* i *Moraxella catarrhalis*
10. Laboratorijska dijagnostika enterobakterija pomoću biokemijskog niza
11. Morfologija bakterija i najčešće metode bojenja bakterija – usporedba mikroskopskih preparata priređenih iz čvrste i tekuće kulture
12. Laboratorijska dijagnostika crijevnih parazita

## II.

### **2) stručna područja za program fizioterapeutske tehnika :**

#### a) Kineziterapija

1. Kineziterapija kod skolioza
2. Kineziterapija kod kifoza
3. Kineziterapija kod lordoza
4. Kineziterapija kod multiple skleroze
5. Kineziterapija kod Parkinsonove bolesti
6. Kineziterapija kod moždanog udara
7. Kineziterapija kod totalne ruptуре Ahilove tetive
8. Kineziterapija kod ankilozantnog spondilitisa
9. Kineziterapija kod reumatoidnog artritisa
10. Uloga kineziterapije kod osoba starije životne dobi
11. Kineziterapija kod osoba s osteoporozom
12. Kineziterapija kod prirođenog iščašenja kukova
13. Uloga vježbi disanja u rehabilitaciji
14. Uloga kineziterapije nakon ugradnje endoproteze zgloba kuka
15. Kineziterapija kod kalcificirajućeg tendinitisa ramena



b) Fizikalna terapija

1. Fizioterapija artroze koljena
2. Fizioterapija ozljede prednje ukrižene sveze
3. Fizioterapija kljenuti n. facialis
4. Fizioterapija artroze kuka
5. Fizioterapija astme
6. Fizioterapija sindroma karpalnog kanala
7. Fizikalna terapija kod pareze n. peroneusa
8. Fizikalna terapija kod distorzije gležnja
9. Fizikalna terapija kod trzajne ozlijede vrata
10. Uloga fizioterapeuta kod bolesnika s urinarnom inkontinencijom
11. Fizikalna terapija u prva 72 sata nakon sportske ozlijede mekih tkiva
12. Elektrostimulacijska terapija kod denervirane muskulature
13. Fizikalna terapija kod ozlijede meniscusa
14. Fizioterapija u operativnom liječenju tumora dojke
15. Fizikalna terapija kod Impigement sindroma
16. Fizikalna terapija kod mišićne distrofije
17. Uloga fizikalne terapije kod kroničnog lumbalnog sindroma
18. Postoperativna rehabilitacija kod diskus hernie
19. Fizikalna terapija psorijaze
20. Ataksija
21. Postupci elektroterapije u rehabilitaciji
22. Fizikalna terapija cervikobrahijalnog sindroma

c) Masaža

1. Primjena ručne limfe drenaže u traumatologiji, edem uslijed frakture
2. Primjena ručne limfe drenaže u traumatologiji, edem uslijed luksacije
3. Primjena ručne limfe drenaže u traumatologiji, edem uslijed subluksacije
4. Limfni edem šake kod hemipareze



5. Limfni edem stopala kod hemipareze
6. Limfni edem kod operacije dojke
7. Klasična manualna masaža u neurologiji- kod osoba s hemiparezom
8. Klasična ručna masaža kod osoba s bolnim sindromom lumbalne kralješnice
9. Klasična ručna masaža kod osoba s amputacijama donjih ekstremiteta
10. Uloga masaže u pripremi sportaša
11. Refleksna masaža stopala
12. Sportska masaža u funkciji oporavka sportaša
13. Primjena masaže kod osoba s Parkinsonovom bolesti
14. Primjena vezivno-tkivne masaže kod deformacija kralježnice
15. Primjena vezivno-tkivne masaže kod degenerativnih bolesti kralježnice
16. Primjena masaže kod osoba s Reumatoidnim artritismom

### III.

#### **3) stručna područja za program dentalni tehničar/ka:**

##### **1. RAD IZ FIKSNE PROTETIKE**

- most od 2 keramičke krunice
- 2 keramička međučlana
- 3 akrilatne krunice

			KK	KM	KM	KK							
8	7	6	X	X	3	2	1		1	2	3	4	
8	7	6	5	4	3	2	1		1	2	3	4	
							AK		AK	AK			



## 2. RAD IZ FIKSNE PROTETIKE

- 2 akrilatne krunice
- 1 međučlan akrilatan
- most 2 keramičke krunice
- 2 keramička međučlana

			KK	KM	KM	KK				AK	AM	AK	
8	7	6		X	X	3	2	1		1	X	3	4

## 3. RAD IZ MOBILNE PROTETIKE

- 2 potpune proteze

X	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x
X	x	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x

## 4. Rad iz mobilne protetike

- 1 potpuna proteza
- 1 djelomična proteza

x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Z	x	x	Z	Z	x	x	X	x	Z	Z	Z	x	x

## 5. Rad iz mobilne protetike

- 2 djelomične proteze

Z	x	x	Z	Z	x	x	X	x	Z	Z	x	x	x
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Z	x	x	z	z	x	x	X	x	z	z	z	x	x
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

a) Mobilna protetika- teme za teorijski dio rada

Potpuna proteza

1. Promjene nakon gubitka zuba
2. Ležište za gornju i donju potpunu protezu
3. Individualna žlica
4. Funkcijski otisak
5. Zagrizne šablone
6. Određivanje međučeljusnih odnosa
7. Obrazni luk
8. Pravila postave zuba
9. Postava prednjih zuba
10. Postava stražnjih zuba
11. Modelacija umjetne gingive
12. Kivetiranje potpune proteze
13. Akrilat i polimerizacija
14. Remontaža potpune proteze
15. Obrada i poliranje potpune proteze
16. Popravak proteze- reparatura
17. Podlaganje proteze
18. Postava zuba pri disgnatiji
19. Eclipse sustav

Djelomična proteza

1. Posljedice djelomičnog gubitka zuba
2. Oblici baze za gornju djelomičnu protezu



3. Oblici baze za donju djelomičnu protezu
4. Retencijski elementi djelomičnu protezu
5. Paralelometar
6. Bios sustav kvačica
7. Sredstva za dentogingivno opterećenje-teleskopske krunice
  - etečmeni
  - prečke
  - upirači
8. Kvačice žičane
9. Frez tehnika
10. Stabilizacija djelomične proteze
11. Pokrovna proteza
12. Biostatika djelomične proteze
13. Subtotalna proteza
14. Imedijatna proteza
15. Metalna lijevana proteza
16. Dubliranje modela

b) Fiksna protetika- teme za teorijski dio rada

1. Materijali za uzimanje otisaka
2. Otisne metode u fiksnoj protetici
3. Žlice za uzimanje otisaka
4. Materijali za izradu radnih modela
5. Sustavi za izradu radnih modela
6. Artikulator
7. Vrste okluzije
8. Postupci obrade kovine
9. Postupak ulaganja i lijevanja voštanog objekta
10. Dentalne slitine
11. Potpuno kovinska krunica
12. Fasetirana krunica



13. Akrilatna krunica i polimerizacija
14. Imedijatna krunica
15. Djelomične krunice
16. Modificirane krunice
17. Inlay, onlay i overlay
18. Ljuskice (veneers)
19. Nadogradnja
20. Teleskopske krunice
21. Keramičke krunice
22. Keramički sustavi
23. Dijelovi mosta
24. Statika mosta
25. Akrilatni most
26. Most na skidanje
27. Imedijatni most
28. Krilni most
29. Marylandski most
30. Inlay most
31. Komplikacije kod krunica i mostova
32. Implanto-protetska terapija
33. Tehnike navoštavanje

IV.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

**Dostaviti:**

1. Web stranica škole
2. Oglasna ploča
3. Pismohrana

v.d. Ravnateljica  
Biljana Balenović, mag.med.biochem

