

UNIVERZITET U BANJA LUCI  
MEDICINSKI FAKULTET

# I N F O R M A T O R

iz

HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA

za studente ZDRAVSTVENE NJEGE

-prvo izdanje-

Redakcija:

Prof.dr Predrag Grubor

2010.godina

**UNIVERZITET U BANJA LUCI**

**MEDICINSKI FAKULTET**

**ZDRAVSTVENA NJEGA**

**Nastavni predmet**

**- HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA\_**



**Broj indeksa** \_\_\_\_\_

---

**Ime i prezime studenta medicine**

**Student III godine ZDRAVSTVENE NJEGE šk. \_\_\_\_/\_\_\_\_ god.**

**INFORMATOR IZ PREDMETA**  
**-HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA-**  
**Za studente ZDRAVSTVENE NJEGE**

**Sadržaj:**

- 1. Uvod**
  - 2. Nastavno osoblje**
  - 3. Plan i program nastave iz predmeta Hirurgija i njega hirurškog bolesnika**
  - 4. Plan i program nastave iz Zdravstvene njege u vanrednim uslovima**
- 18**

**KATEDRA TA HIRURGIJU je formirana osnivanjem Medicinskog fakulteta novembra 1978. godine . Osnivanje i formiranje katedre povjereno je Doc. dr Stjepanu Raci koji je obavljao i posao šefa Hirurške klinike.**

**Redovna nastava iz predmeta Hirurgija sa Ratnom hirurgijom za studente medicine prve generacije je počela oktobra 1981. Godine.Kadar Katedre Hirurgije sa Ratnom hirurgijom čine: Doc. dr Stjepan Rac i asistenti: Dr Bogdan Žigić, Dr ZdravkoVlajnić,Dr Žarko Ećim,Dr Milijan Kalušević, dr Nikola Laganin, Dr Dragan Danališen, Dr Nebojša Popović,Dr Slobodan Bilbija, Dr Milorad Stanišić...**

**Kasnije uvođenjem novih oblika nastave dodiplomske nastave, HIRURGIJA SA RATNOM HIRURGIJOM po izmjenjenom programu za studente medicine uvodi se OPŠTA HIRURGIJA. Uvođenjem postdiplomski studija, specijalističke nastave, nastavu za studente Stomatologije, Zdravstvene njege, KATEDRA ZA HIRURGIJU se postepeno razvijala i danas razvila u najveću i najbrojniju katedru Medicinskog fakulteta sa ukupno trideset tri i nastavnika i asistenta: (9) profesora, (11)docenata, (8)viša asistenta i(5) asistenta.**

**Od osnivanja KATEDRE ZA HIRURGIJU do danas njom su rukovodili:**

**1981-1989: prof. dr Stjepan Rac, hirurg-osnivač Katedre**

**1989-1996: prof. dr Bogdan Žigić, opšti hirurg**

**1996-1999: prof. dr Nikloa Laganin,urolog**

**1999-2001: prof. dr Zdravko Vlajnić, opšti hirurg-traumatolog**

**2001-2003:prof.dr Žarko Ećim, opšti hirurg-urolog**

**2003-2007: prof.dr Milorad Stanišić,opšti hirurg**

**2007- :prof. dr Predrag Grubor, ortopedski hirurg-traumatolog**

Interesantno je pomenuti da je član Katedre za hirurgiju Prof. dr Slobodan Bilbija bio DEKAN Medicinskog fakulteta u periodu od 2003-2007. godine , a prof. dr Dragan Danališan postao član AKADEMIJE REPUBLIKE SRPSKE.

*Šef katedre za hirurgiju*

*Prof. dr Predrag Grubor*

## Nastavno osoblje

### NASTAVNICI

1. Prof. dr Predrag Grubor
2. Prof dr Milorad Stanišić
3. Prof. dr Brano Topić
4. Prof. dr Zdravko Marić
5. Prof. dr Mirko Raković
6. Prof. dr Dragan Kostić
7. Prof. dr Darko Lukić
8. Prof. dr Nikola Gavrić
9. Prof dr Duško Vasić
10. Doc. dr Jovan Ćulum
11. Doc dr Siniša Maksimović
12. Doc. dr Branko Despot
13. Doc. dr Aleksandar Jakovljević
14. Doc. dr Milan Simatović
15. Doc. dr Božo Krivokuća
16. Doc. dr Svetozar Radulović
17. Doc. dr Snježana Milićević
18. Doc. Dr Dušan Jančić
19. Doc dr Slavko Grbić
20. Doc dr Milan Žigić

### VIŠI ASISTENTI

1. Mr sc. Mirko Šatara
2. Mr sc. Ozren Kordić
3. Mr sc. Vladimir Papić
4. Mr sc. Darko Golić
5. Mr sc. Vesna Ivanišević
6. Mr sc. Nebojša Trkulj
7. Mr sc. Zoran Rakonjac
8. Mr sc. Zoran Aleksić

### ASISTENTI

1. Dr Dario Kalacun
2. Dr Aleksandar Guzijan
3. Dr Predrag Berić
4. Dr Saša Vlajsavljević
5. Dr Dragan Džombić

# PLAN I PROGRAM NASTAVE IZ HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA

## Za studente III godine ZDRAVSTVENE NJEGE

Sadržaj:

-petnaest radnih dana u toku LJETNOG VI semestra (15 nedelja)

-radni dan u principu se sastoji od nedeljno :

6 sati predavanje iz predmeta HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA

6 sati vježbe i seminari iz HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA

Nastava se izvodi u svim nastavnim bazama po rasporedu , koji na početku načini KATEDRA ZA HIRURGIJU.

Obavezna provijera znanja i ocijenjivanja:

- pohađanje nastave i aktivnosti do 10 bodova maksimalno,
- kolokvij do 40 bodova maksimalno,
- završni ispit do 50 bodova maksimalno.

Prolazna ocijena se dobije ako se kumulativno sakupi najmanje 51 bod.

ZVANIČAN UDŽBENIK: Hirurgija Prof dr D. Stevovića MF Beograd- odabrana poglavlja, do izlaska udžbenika Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banja Luci HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA, glavni urednik Prof. dr Predrag Grubor

Napomena: Svaka stranica u INFORMATORU predstavlja razrađen plan i program nastave za jednu radnu (nastavnu) nedelju a istovremeno i FORMULAR u koga će nastavnici i asistenti svakom studentu pojedinačno ovjeriti prisustvo na teorijskoj i praktičnoj nastavi.

Svaki ponedjeljak u 8,<sup>30</sup> sati šef Katedre za hirurgiju u KABINETU KATEDRE HIRURGIJE studentima je na raspolaganju, da se riješavaju nesporozumi.

Svakog 15 u mjesecu u 8,<sup>45</sup> sati izvlače se komisije. Ako je 15 subota ili nedelja , komisije se izvlače ponedjeljkom.

Ispit se polaže testom u prvih 10 dana jula tekuće akademske godine.

Predavanje za studente **IV semestra** školske \_\_\_\_/\_\_\_\_ godine **ZDRAVSTVENA NJEGA Medicinskog fakulteta** u Banjoj Luci održaće se \_\_\_\_\_ u amfiteatru \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ časooova iz predmeta **HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA**

**Raspored predavanja**

Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
Istorija hirurgije i hirurška profilaksa .Pregled i dijagnoza hirurškog bolesnika.Povrede.	6		
Rana i zarastanje rane Krvarenje i hemostaza . Šok i transfuzija krvi	6		
Hirurška infekcija i antibiotici . Hirurgija vrata, grudnog koša.Hirurška oboljenja endokrinih žlijezda i dojake.	6		
Anestezija i preoperativna priprema bolesnika.Terapija bola i komplikacije anestezije.	6		
Oboljenja i kile trbušnog ili povrede trbuha.Hirurgija jednjaka i dijafragme.	6		
Hirurgija želuca i duodenuma.Hirurgija jetre.	6		
Hirurgija bilijarnog sistema.Hirurgija tankog crijeva i drvljka.Hirurgija debelog crijeva i rektuma.Proktologija.Hirurgija tumora.Postoperativne komplikacije.	6		
Hirurgija slezine, pankreasa i nadbubrega. Akutni abdomen i peritonitis.	6		
Interstinalne obstrukcije-ileus.Endoskopska hirurgija.Transplantaciona hirurgija.	6		
Oboljenja arterija. Oboljenja vena i limfnog sistema.	6		
Hirurgija kože i potkožnog tkiva.Termičke, hemijske i radijacione povrede.	6		
Kraniocerebralne povrede, edem mozga i interkranijalna hiperenzija.Cerebrovaskularna oboljenja, interkranijalni tumori.Hirurgija spinalnog kanala i perifernih nerava.	6		
Ortopedsk oboljenja.Trauma lokomotornog sistema.	6		

Urođene urološke anomalije, Infekcije i kalkuloze urinarnog sistema. Oboljenja urogenitalnog sistema i prostate.	6		
Urođene anomalije. Specifičnost dječije hirurgije.	6		

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE

Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

I nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> <b>Istorija hirurgije i hirurška profilaksa .Pregled i dijagnoza hirurškog bolesnika.Povrede.</b>	Broj časova 6
	Razvoj hirurgije do danas, asepsa, antisepsa, principi kontrole infekcije, principi i metode sterilizacije, metode dezinfekcije, dezinfekciona i antiseptička sredstva, aseptične tehnike (pranje ruku hirurga, priprema operativnog polja itd.) Odnos pacijent-hirurg, hirurška anamneza, klinički pregled i eksploracija prirodnih otovra, laboratorija, endoskopija i ultrazvuk u hirurgiji (UZ), standardne i specifične RTG pretrage, kompjuterizovana tomografija (CT), magnetna rezonanca (MR i MRA). punkcija, lavaža, biopsia, vizualizacija tjelesnih duplji, informativni razgovor sa pacijentom, formiranje istorije bolesti, zaključak. Osnovne epidemiološke karakteristike povređivanja kod nas i u svijetu, sistem organizacije zbrinjavanja povrijeđenih, numeričko procjenjivanje težine stanja povrijeđenih, (Trauma Score-TS, Glasgow. Coma Score-GCS) i težine samih povreda (Injury Severity Score-ISS), kategorizacija povrijeđenih, prehospitalno zbrinjavanje povrijeđenih, nivoi hospitalnog zbrinjavanja povrijeđenih (Trauma centri)	Ovjera nastavnika
I nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>	Broj časova 6
	Metod sterilizacije, kontrola sterilizacije, izbor vrste sterilizacije za pojedine materijale, dezinfekcija i dezinfekciona sredstva, a antisepsa i antiseptička sredstva, aseptične tehnike. <u>Procijena kooperativnosti i opšteg stanja hirurškog bolesnika, ciljana anamneza prema tegobama, klinički pregled, eksploracija prirodnih otvora, specifičnosti kliničkog preleda pojedinih organskih sistema, dijagnostička vrijednost inicijalne terapije, pisanje istorije bolesti, temperatrne liste.</u> Numeričko procjenjivanje težine povrede (TS,ISS,TRISS-metodologija), prioriteti u zbrinjavanju povrijeđenih (imeditentno, hitno,odložno-hitno i nehitno), opšti principi inicijalnog hospitalnog zbrinjavanja povrijeđenih.	Ovjera asistenta



Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

II nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> RANA I ZARASTANJE RANE.KRVARENJE.HEMOSTAZE.ŠOK I TRANSFUZIJA KRVI	Broj časova 6
	<p>Istorijat, principi. definicija, savremena ratna hirurška doktrina, asepsa u ratnim uslovima. načela trijaže u ratu, resuscitacija u ratu, speciftčnosti ratne rane, infekcije u ratu, ratne crash i blast povrede.Etiologija, klasifikacija, dijagnoza, bakteriologija, tok zarastanja (per primam int., per secundam int.) hirurška obrada rane (rana, primarna. odložena, primarna, hirurška obrada inficirane rane), šav rane (primarni, odloženi primarni, sekundarni), drugi način zatvaranja rane, opšta terapija rane (AT zaštita, antibiotici, analgetici), komplikacije zarastanja.Etiologija i patofiziologija šoka, uticaj šoka na pojedine organe, klinički sindrom šoka, liječenje šoka,priprema krvi za transfuziju, komponente krvi, derivati krvi, komplikacije transfuzije, autologna transfuzija.</p>	Ovjera nastavnika
II nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> VJEŽBE NA HIRURŠKOJ KLINICI	Broj časova 6
	<p>Metode sterilizacije i dezinfekcije u ratnim uslovima.Tipovi ratnih rana, hirurška balistika, kontaminacija ratne rane, specifičnost u zarastanju, specifičnost hirurške obrade ratne rane, šav ratne rane, opšta terapija , komplikacije ratne rane. Aerobne infekcije ratne rane, tetanus u rati, akutna klostridijalna mionekroza u ratu. Trijaža i prijem velikog broja povrijeđenih.Inicijalni tretman bolesnika u šoku, pristup bolesniku, klinički parametri šoka, inicijalna terapija (schema), praćenje efekata tretmana.Upoznati kako se određuje krvna grupa, derivati krvi, priprema za transfuziju i komplikacije iste.</p>	Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENA NJEGA predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

teorijska nastava 2 časa

Praktična nastava 4 časa

III nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> HIRURŠKE INFEKCIJE I ANTIBIOTICI.HIRURGIJA VRATA I GRUDNOG KOŠA.HIRURGIJA OBOLJENJA ENDOKRINIH ŽLIJEZDA I DOJKE.	Broj časova 6
	Neki prouzrokovatori hirurških infekcija, bolničke (nozokomijalne) infekcije, infekcija rane, infekcija mekih tkiva, gas gangrena, anaerobne infekcije, hirurška sepsa, primjena antibiotika u hirurgiji.Traume i infekcije vrata, klinička slika i indikacije za hirurško liječenje bolesti štitne i paraštitnih žlijezda, te nadbubrega. Dijagnostika , klinička slika i indikacija za hirurško liječenje inflamatornih oboljenja, benignih i malignih tumora dojke.	Ovjera nastavnika
III nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> VJEŽBE NA HIRURŠKOJ KLINICI	Broj časova 6
	Prepoznavanje oblika hirurških infekcija, hirurški tretmani (incizija, evakuacija, drenaža i sl.) inicijalna antibiotska terapija, ciljana antibiotska terapija (bris), imunizacija u profilaksi hirurških infekcija, drugi oblici lokalnog tretmana.Dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjem dojke i redosljed dijagnostike, prevencija, klinička slika i indikacija za hirurško liječenje inflamatornih oboljenja, benignih i malignih tumora dojke.Biopsija u hirurgiji.	Ovjera asistenta

IV nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> ANESTEZIJA I PREOPERATIVNA PRIPREMA BOLESNIKA.TERAPIJA BOLA. KOMPLIKACIJE ANESTEZIJE	BROJ ČASOVA 6
	Istorijat, definicija, ASA skor, premedikacija, opšta anestezija inhalaciona anestezija, intravenska anestezija, IV anestetici, relaksacija mišića, kontrola vitalnih funkcija, lokalna regionalna anestezija.Podijela, mjerenje bola, akutni bol i terapija, hronični bol i njega, neurohirurško liječenje, respiratorne komplikacije, endokrine, urogenitalne komplikacije anestezije.	Ovjera nastavnika
IV nastvna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA BOLESNIKA U SOBI INTEZIVNE NJEGE.	Broj časova 6
	Procijena fizičkog i psihičkog stanja hirurškog bolesnika, vrijednost funkcionalnog i labaratorijskog ispitivanja hirurškog bolesnika, numerička procijena oštećenja stanja hirurškog bolesnika preoperativno za elektivne i hitne hirurške intervencije (ASA). Evolucija jačine bola poslije traume i poslije operacije-njega bolesnika.Metode i njega	Ovjera asistenta

bolesnika.Tehnika opšte anestezije (intervenozne i inhalacione) , opšti anestetici, intubiranje pacijenta pri uvodu u anesteziju, lokalni anestetici,anestetički monitoring...

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Medicinski fakultet u Banjaluci

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

<b>V</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> OBOLJENJA I KILE TRBUŠNOG ZIDA.POVREDE TRBUHA.HIRURGIJA JEDNJAKA I DIJAFRAGME	Broj časova 6
	Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa uvodom u određenu nastavnu oblast), dijagnostički postupci kod bolesnika sa kila trbušnog zida, redosljed dijagnostike, indikacije za hirurgiju, kazuistika (poseban osvrt na postupak ljekara). Kliničke vizite, dijagnostički postupci, njega bolesnika sa oboljelim i povredama jednjaka i dijafragme, njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi.	Ovjera nastavnika
<b>V</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> VJEŽBE NA ABDOMINALNOJ HIRURGIJI	Broj časova 6
	Kliničke vizite(kazuistika), dijagnostički postupci, u patologiji i indikacije za hirurgiju, njega i terapija bolesnika.Digitalni rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, diferencijalna dijagnoza kila. Tehnika digitorektalnog pregleda, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, njega i enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, biopsija u abdomnalnoj hirurgiji, NJEGA STOME.	Ovjera asistenta

<b>VI</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> HIRURGIJA ŽELUCA I DUADENUMA. HIRURGIJA JETRE.	Broj časova 6
	Dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama želuca i duodenuma (redosljed dijagnostike, indikacija za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj baziKliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama jetre (redosljed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi.	Ovjera nastavnika
<b>VI</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> POSTOPERATIVNA NJEGA BOLESNIKA HIRURŠKOG BOLESNIKA	Broj časova 6
	Kliničke vizite(kazuistika), dijagnostički postupci, u patologiji i indikacije za hirurgiju, njega i terapija bolesnika.Digitalni rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, diferencijalna dijagnoza kila. Tehnika digitorektalnog pregleda, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, njega i enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, biopsija u abdomnalnoj hirurgiji, NJEGA STOME.	Ovjera asistenta

Medicinski fakultet u Banjaluci  
Nastavna baza \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_  
III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Teorijska nastava 6 časa  
Praktična nastava 6 časa

VII nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b>	<b>BROJ ČASOVA</b> 6
	HIRURGIJA BILIJARNOG SISTEMA. HIRURGIJA TANKOG CRIJEVA I CRVULJKA. HIRURGIJA DEBELOG CRIJEVA I REKTUMA. PROKTOLOGIJA. HIRURGIJA TUMORA. POSTOPERATIVNE KOMPLIKACIJE	

Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama bilijarnog sistema (redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi. Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama bilijarnog sistema (redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi. Klinička vizita, dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama debelog crijeva i rektuma, njega i terapija u nastavnoj bazi.

Ovjera  
nastavnika

VII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>	<b>Broj časova</b> 6
	NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA	

Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci, u patologiji i indikacije za hirurgiju, njega i terapija bolesnika. Digitalni rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, diferencijalna dijagnoza kila. Tehnika digitorektalnog pregleda, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, dekompresija gastrointestinalnog kanala, njega i enteralna ishrana hirurškog bolesnika, bol u truhu, biopsija u abdominalnoj hirurgiji, NJEGA STOME. Rektoskopija, kolonoskopija, gastroskopija, njega stome.

Ovjera asistenta

VIII nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b>	<b>BROJ ČASOVA</b> 6
	HIRURGIJA SLEZINE, PANKREASA I NADBUBREGA. AKUTNI ABDOMEN I PERITONITIS	

Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama slezine, pankreasa i nadbubrega (redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi. Kliničke vizite, dijagnostički postupci kod bolesnika sa znacima akutnog abdomena i peritonitisa.

VIII	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>	<b>Broj časova</b>
------	--------------------------	--------------------

Ovjera nastavnika

nastavna jedinica	NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA	6
Indikacija za splenektomiju, akutni i hronični pankreatitis (dijagnosika-laboratorijska,RTG, CT , NMR),hirurški aspekti, tumori pankreasa i nadbubrega.Dijagnostički postupci kod bolesnika sa kilama trbušnog zida i akutni abdomen redosljed dijagnostike: radiodijagnostika, UZV dijagnostika, rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, diferencijalna dijagnostika bola u truhu.		Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

IX nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> INTENSTINALNE OBSTRUKCIJE.ILEUS.ENDOSKOPSKA HIRURGIJA.TRANSPLANTACIONA HIRURGIJA.	<b>BROJ ČASOVA</b> 6
Upoznavanje sa opremom, vizalizacija operativnog polja, patofiziologija, pneumoperitoneum, laparoscopske operacije.Klinička vizita, dijagnostički postupci kod bolesnika sa znacima crijevnih opstrukcija: redosljed dijagnostike, indikacije za hirurgiju, njega i terapija bolesnika.		Ovjera nastavnika
IX nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA	Broj časova 6
Moderni suturni materijal,implantati u koštano-zglobnoj , vaskularnoj, neurohirurgiji,toralnoj hirurgiji...Venopunkcije (priprema i tehnika), venska katetarizacija i kanulacije, punkcije, torako i laparocentuze, incizije, hirurške obrade i hirurški šavi, kateterizacija, lavaža, drenaža, sukcije.Upoznavanje sa opremom, vizalizacija operativnog polja, patofiziologija, pneumoperitoneum, laparascopske operacije.		Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

<b>X</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> OBOLJENJA ARTERIJA.OBOLJENJA VENA.OBOLJENJA LIMNOG SISTEMA	Broj časova 6
	Hirurška anatomija, patofiziologija, etiologija, klinička slika, dijagnostika, hirurško liječenje, medikamentozno liječenje, povrede krvnih sudova, aneurizme, arteriovenske fistule i malformacije. Aneurizme aorte i perifernih arterija, akutna okluzije arterija, hronične okluzije arterija (okluzivna bolest karotidnih i vertebralnih arterija), sindrom gornje torakalne aperture-TOS, dijabetično stopalo.	Ovjera nastavnika
<b>X</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA OBOLJENOG OD KRVNIH I LIMFNI SUDOVA	Broj časova 6
	Kliničke vizite (kazustika)dijagnostički postupci doktora medicine vezani za povrede krvnih sudova (sindrom krvarenja, sindrom akutne okluzije, njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi, vidjeti i dijagnosticirati trombotične i flebotrombozu,DIJABETESNO STOPALO i njegoa njega, akutnu okluziju arterija, aneurizma abdominalne aorte.	Ovjera asistenta

<b>XI</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> HIRURGIJA KOŽE I POTKOŽNOG <b>TKIVA.TERMIČKE,HEMIJSKE I</b> RADIJACIJSKE POVREDE	Broj časova 6
	Hirurška anatomija, presađivanje kože, reznjevi, ožiljak, dekubitus, hemangiomi, ciste, hidroadenitis, oboljenja noktiju, tumori, maligni melanom.Opekotine, povrede električnom strujom, smrztine, korozivne povrede, radijacione povrede.	Ovjera nastavnika
<b>XI</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA OBOLJELOG ILI <b>POVREĐENE KOŽE</b>	Broj časova 6
	Prehospitalni tretman opekotine, lokalna terapija opekotine, maligni malenomi, gnojne infekcije šake,kliničke vizite, prikaz slobodni kožni transplantata i njega isti,mikrovaskularni transfer kožnih, kožnomišićnih i kožno-mišićnih-koštanih transplantata.	Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

XII nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b>	Kranioocerebralne povrede. Edem mozga i interkranijalna hipertenzija. Cerebrovaskularna oboljenja i interkranijalni tumori. Hirurgija spinalnog kanala i perifernih nerava	Broj časova 6
	Povrede bez gubitka svijesti (povrede poglavine, prelomi kostiju svoda lobanje, komocioni sindrom), povrede sa gubitkom svijesti (kontuzije mozga, intrakranijalni hematomi, povrede glave vatrenim oružjem, edem mozga, intrakranijalna hipertenzija). Spontana interkranijalna krvarenja, interkranijalne aneurizme, karotido-kavernozne fistule, spontani intercerebralni hematomi, tumori, metastatski tumori. Povrede, tumori, kompresivni radikularni sindrom. Povrede, oboljenja i tumori perifernih nerava.		
XII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>	Njega hirurškog bolesnika sa kraniocerebralnim povredama	Broj časova 6
	Izvršiti kompletan neurohirurški pregled na bolesniku, hidrocefalus, povrede perifernih nerava, cervikalna kompresivna radikulopatija, lumbalna kompresivna radikulopatija, pristupi komatoznom bolesniku i na osnovu kličičke slike odrediti dalju dijagnostiku, identifikovati znake interkranijalne hipertenzije, indikacije za lumbalnu punkciju.		

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

XIII nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b>		Broj časova 6
	ORTOPEDSKA OBOLJENJA. RAZVOJNA OBOLJENJA I TUMORI		
	KOSTIJU, DEGENERATIVNA I DRUGA OBOLJENJA EKSTREMITETA. OBOLJENJA <b>KIČMANOG</b> STUBA		
Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa uvodom u određenu nastavnu oblast), dijagnostički postupci kod bolesnika sa ortopedskim oboljenjima, mjerenja u ortopediji. Klinička vizita, klinički pregled sa oboljenjima kičmanog stuba, ortopedska pomagala, gipsane imobilizacije, košteni tumori.			Ovjera nastavnika
XIII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>		Broj časova 6
	NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA SA POVREDAMA ILI OBOLJENJIMA LOKOMOTORNOG SISTEMA		
Biomehanika hoda, mjerenja u ortopediji, inagilitet ekstremiteta, zarastanje preloma kostiju, gipsana imobilizacija, spoljašnji fiksator, artroplastike kuka i koljena, artroskopija, ortopedska pomagala. Klinički pregled povrijeđenih i bolesnika sa oboljenjima lokomotornog aparata, njega i terapija bolesnika sa povredom lokomotornog sistema.			Ovjera asistenta

XIV nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b>		Broj časova 6
	URODENE UROLOŠKE ANOMALIJE. INFEKCIJE I KALKULOZE		
	URINARNOG SISTEMA. OBOLJENJA UROGENITALNOG SISTEMA I PROSTATE.		
Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa uvodom u određenu nastavnu oblast), kliničke vizite (kazuistika), postupci kod bolesnika sa urođenim anomalijama i povredama urogenitalnih organa (redoslijed diferencijalne dijagnostike, inicijalni tretman, postupak ljekara opšte medicine, indikacije za hirurško liječenje).			Ovjera nastavnika
XIV nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b>		Broj časova 6
	NJEGA BOLESNIKA SA OBOLJENJEM ILI TRAUMOM UROGENITALNOG SISTEMA		
Specifičnost urološke anamneze, urolitijaza, retencija urina, akutni hemiskrotum, genitourinarne infekcije i sterilitet, kateterizacije, digitalni pregled prostate, prepoznavanje urološkog bola.			Ovijera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa



XV Nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> <b>UROĐENE ANOMALIJE. SPECIFIČNOST DIJEČIJE HIRURGIJE.</b>	Broj časova 2
	Kliničke vizite (kazuistika), specifičnosti dijagnostičkih postupaka u razvojnom dobu sa posebnim osvrtom na najučestaliju patologiju (redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), patologija pupčanika, abdominalni bol u djece.	Ovjera nastavnika
XV Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> <b>NJEGA DJETETA SA UROĐENIM ANOMALIJAMA</b>	Broj časova 4
	Patologija pupčanika, abdominalni bol u djece, specifičnost hirurške patologije neonatusa (atrezija jednjaka, neonatalne intestinalne obstrukcije, malrotacija crijeva, kong. malformacije anusa i rektuma, dijafragmalne hernije), dijagnostički postupci u neonatalnom dobu, kazuistika sa posebnim osvrtom mogućnosti doktora medicine.	Ovjera asistenta

### Zapisnik o održanom ispitu iz HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA

INDEKS	STUDENTSKI PROGRAM	PREZIME	IME	PRVI TEST		DRUGI TEST		SEMINARSKI		PRISUSTVO
				poeni	datum	poeni	datum	poeni	datum	

USMENI			ZAVRŠNA OCIJENA ISPITA
izlazak	poeni	datum	

# **PLAN I PROGRAM NASTAVE IZ ZDRAVSTVENA NJEGA U VANREDNIM PRILIKAMA**

## **Za studente III godine ZDRAVSTVENE NJEGE**

### **Sadržaj:**

-petnaest radnih dana u toku LJETNOG VI semestra (15 nedelja)

-radni dan u principu se sastoji od nedeljno :

1 sat predavanja iz predmeta ZDRAVSTVENA NJEGA U VANREDNIM PRILIKAMA

1 sat vježbe i seminari iz ZDRAVSTVENA NJEGA U VANREDNIM PRILIKAMA

Nastava se izvodi u svim nastavnim bazama po rasporedu , koji na početku načini KATEDRA ZA HIRURGIJU.

- Obavezna provijera znanja i ocijenjivanja:
- pohađanje nastave i aktivnosti do 10 bodova maksimalno,
- kolokvij do 40 bodova maksimalno,
- završni ispit do 50 bodova maksimalno.

Prolazna ocijena se dobije ako se kumulativno sakupi najmanje 51 bod.

LITERATURA: Hirurgija Prof dr D. Stevovića MF Beograd- odabrana poglavlja, do izlaska udžbenika koji izdaje Katedra za hirurgiju Banja Luka , glavni urednik P. Grubor:Zdravstvena njega u vanrednim prilikama.

Ispit se polaže testom u prvih 10 dana jula tekuće akademske godine.

Napomena: Svaka stranica u INFORMATORU predstavlja razrađen plan i program nastave za jednu radnu (nastavnu) nedelju a istovremeno i FORMULAR u koga će nastavnici i asistenti svakom studentu pojedinačno ovjeriti prisustvo na teorijskoj i praktičnoj nastavi.

Predavanja za studente **IV semestra** školske \_\_\_\_/\_\_\_\_ godine **ZDRAVSTVENA NJEGA Medicinskog fakulteta** u Banjoj Luci održaće se \_\_\_\_\_ u amfiteatru \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ časooova iz predmeta **HIRURGIJA I NJEGA HIRURŠKOG BOLESNIKA**

**Raspored predavanja**

Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
Prošlost i sadašnjost hirurgije.Organizacija zdravstvene njege u vanrednim uslovima.	1		
Ratna rana i ranjenik.Povrede atomskim oružjem.	1		
Infekcije u vanrednim uslovima.Asepsa i antisepsa.	1		
Krvarenje i hemostaze.Transfuzija krvi.Šok i reanimacija.Anestezija.	1		
Opekotine i smrzotine.Osnovi plastično rekonstruktivne hirurgije u vanrednim prilikama	1		
Povrede ekstremiteta i zglobova.Imobilizacija.	1		
Pozne posljedice ekstremiteta u vanrednim prilikama.	1		
Povrede krvnih sudova,perifernih živaca.Amputacije i liječenje.	1		
Kraniocerebralne povrede.Povrede kičme i kičmene moždine. Povrede vrata.	1		
Povrede grudnog koša i zbrinjavanje u vanrednim uslovima.	1		
Povrede i zbrinjavanje trbuha u vanrednim uslovima.	1		
Torakoabdominalne povrede i zdravstvena njega u vanrednim prilikama.	1		
Povreda i zdravstvena njega urogenitalnog trakta u vanrednim prilikama.	1		
Povreda i zdravstvena njega karlice u vanrednim uslovima	1		
Najčešća oboljenja i zdravstvena njega bolesnika u vanrednim uslovima.	1		

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE

Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

I nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> <b>PROŠLOST I SADAŠNJOST HIRURGIJE.ORGANIZACIJA ZDRAVSTVENE NJEGE U VANREDNIM PRILIKAMA.</b>	Broj časova 1
	Razvoj hirurgije do danas, organizacija zdravstvene njege u vanrednim prilikama, načela trijaže, specifičnost ratne rane, resursi društveni i medicinski u vanrednim prilikama.	Ovjera nastavnika
I nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> <b>ZDRAVSTVENA NJEGA RATNE RANE</b>	Broj časova 1
	Metode sterilizacije i dezinfekcije u ratnim uslovima. Tipovi ratnih rana, hirurška balistika, kontaminacija ratne rane, specifičnost u zarastanju, specifičnost hirurške obrade ratne rane, šav ratne rane, opšta terapija, komplikacije ratne rane. Aerobne infekcije ratne rane, tetanus u rati, akutna klostridijalna mionekroza u ratu. Trijaža i prijem velikog broja povrijeđenih.	Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

II nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> <b>RATNA RANA I RANJENIK. POVREDE ATOMSKIM ORUŽJEMI</b>	Broj časova 1
	Istorijat, principi, definicija, savremena ratna hirurška doktrina, asepsa u ratnim uslovima. načela trijaže u ratu, resuscitacija u ratu, specifičnosti ratne rane, infekcije u ratu, ratne crash i blast povrede. Hirurška anatomija i presađivanje kože, ožiljak, režnjevi, hidroadenitisi, oboljenja noktiju benigni i maligni tumori kože,	Ovjera nastavnika

II nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> <b>ZDRAVSTVENA NJEGA POVREĐENOG VATRENIM I ATOMSKIM ORUŽJEM</b>	Broj časova 1
Prehospitalni tretman opekotine, lokalna terapija opekotine, maligni melanomi, gnojne infekcije šake, kliničke vizite, prikaz slobodni kožni transplantata i njega isti, mikrovaskularni transfer kožnih, kožnomišićnih i kožno-mišićnih-koštanih transplantata, ožiljak, dekubitus i njega isih u vanrednim prilikama.		Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENA NJEGA predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

teorijska nastava 2 časa

Praktična nastava 4 časa

III nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> INFEKCIJE U VANREDNIM USLOVIMA. ASEPSA I ANTISEPSA.	Broj časova 1
Neki prouzročivači hirurških infekcija, bolničke (nozokomijalne) infekcije, infekcija rane, infekcija mekih tkiva, gas gangrena, anaerobne infekcije, hirurška sepsa, primjena antibiotika u hirurgiji		Ovjera nastavnika
III nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> PREVENCIJA I ZDRAVSTVENA NJEGA BOLESNIKA SA INFEKCIJOM	Broj časova 1
Metod sterilizacije, kontrola sterilizacije, izbor vrste sterilizacije za pojedine materijale, dezinfekcija i dezinfekciona sredstva, a antiseptika i antiseptička sredstva, aseptične tehnike.		Ovjera asistenta

IV nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> KRVARENJE I HEMOSTAZE. TRANSFUZIJA KRVI. ŠOK I REANIMACIJA. ANESTEZIJA.	BROJ ČASOVA 1
Etiologija, patofiziologija šoka, uticaj šoka na pojedine organe, klinički sindrom šoka, liječenje šoka, priprema krvi za transfuziju, komponente krvi, derivati krvi, komplikacije transfuzije, autologna transfuzija. Anestezija, premedikacija, opšta inhalaciona anestezija, intervenska, lokalna anestezija, kontrola vitalnih funkcija, terapija bola.		Ovjera nastavnika
IV nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA I REANIMACIJA BOLESNIKA U VANREDNIM	Ovjera nastavnika Broj časova 1

	<b>USLOVIMA</b>	
Inicijalni tretman bolesnika u šoku, pristup bolesniku, klinički parametri šoka, inicijalna terapija (schema), praćenje efekata tretmana. Upoznati kako se određuju krne grupe, derivati krvi, pripreme krvi za transfuziju, komplikacije transfuzije. Komplikacije anestezije, terapija bola, uvod u opštu anesteziju.		Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

<b>V</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> <b>OPEKOTINE I SMRZOTINE. OSNOVI PLASTIČNE HIRURGIJE U VANREDNIM USLOVIMA</b>	Broj časova 1
	Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa uvodom u određenu nastavnu oblast), dijagnostički postupci kod bolesnika sa kilama trbušnog zida, redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju, kazuistika (poseban osvrt na postupak ljekara). Kliničke vizite, dijagnostički postupci, njega bolesnika sa oboljelim i povredama jednjaka i dijafragme, njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi.	Ovjera nastavnika
<b>V</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA <b>POVRIJEĐENE KOŽE U VANREDNIM PRILIKAMA</b>	Broj časova 1
	Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci, u patologiji i indikacije za hirurgiju, njega i terapija bolesnika. NJEGA STOME. Aseptička priprema (toaletna rana antisepticima), izbor anestezije, ispiranje, definitivna hemostaza u rani, hirurška obrada, potreban instrumentarij, tehnika vezivanja šava, lokalni tretman zarastajuće rane.	Ovjera asistenta

<b>VI</b> Nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> POVREDE EKSTREMITETA I ZGLOBOVA. METODE IMOBILIZACIJE.	Broj časova 6
	Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze, dijagnostički postupci kod povrijeđenih sa prelomima lokomotornog sistema, zarastanje preloma kostiju, spoljašnji fiksator, konzervativni i hirurško liječenje preloma, klasifikacija isti, biomehanika hoda.	Ovjera nastavnika
<b>VI</b> Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA <b>POVRIJEĐENOG EKSTREMITETA, IMOBILIZACIJA, ZAVOJI</b>	Broj časova 6

Dijagnostički postupci kod povrijeđenih sa prelomima lokomotornog sistema. Biomehanika hoda, mjerenja u ortopediji, inagalitet ekstremiteta, zarastanje preloma kostiju, gipsana imobilizacija, spoljašnji fiksator, artroplastike kuka i koljena, artroskopija, ortopedska pomagala. Klinički pregled povrijeđenih i bolesnika sa oboljenjima lokomotornog aparata, njega i terapija bolesnika sa povredom lokomotornog sistema.

ovjera  
asistenta

Medicinski fakultet u Banjaluci  
Nastavna baza \_\_\_\_\_  
Datum \_\_\_\_\_

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_  
III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Teorijska nastava 6 časa  
Praktična nastava 6 časa

VII nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> POZNE POSLJEDICE POVREDA EKSTREMITETA U VANREDNIM USLOVIMA	BROJ ČASOVA 1
-----------------------------	---	------------------

Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa oboljenjima i povredama, amputiranim, promrzlim ekstremitetima. Redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju, fizikalnu terapiju. Značaj ortoza i proteza.

Ovjera  
nastavnika

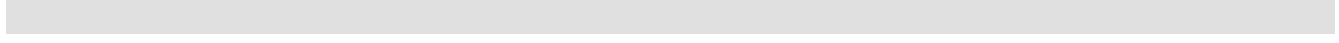
VII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA I LIJEČENJA EKSTREMITETA POVRIJEĐENIH U VANREDNIM (RATNIM) USLOVIMA	Broj časova 1
Njega amputiranog ekstremiteta, njega ekstremiteta povrijeđenog termičkim sredstvima, prorzlog, skraćenog. Značaj protetisanja, ortoza, proteza.		Ovjera asistenta

VIII nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> POVREDA KRVNIH SUDOVA, PERIFERNIH ŽIVACA. AMPUTACIJE I LIJEČENJE POSLIJE AMPUTACIJE.	BROJ ČASOVA 1
Hirurška anatomija, patofiziologija, etiologija, klinička slika, dijagnostika, hirurško liječenje, medikamentozno liječenje, povrede krvnih sudova, aneurizme, arteriovenske fistule i malformacije. Aneurizme aorte i perifernih arterija, akutna okluzije arterija, hronične okluzije arterija (okluzivna bolest karotidnih i vertebralnih arterija), sindrom gornje torakalne aperture-TOS, dijabetično stopalo. Fiziologija i patologija venoznog sistema, tromboza dubokih vena, venski ulkusi, plućna embolija, limfedem, limfangitis, povreda limfnih sudova, tumori limfnih sudova. Fiziologija i patologija perifernog nerva, povrede i oboljenja istog. Njega bataljka poslije amputacije.		Ovjera nastavnika

VIII nastvna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA BOLESNIKA SA POVREDOM KRVNIH SUDOVA, PERIFERNIH ŽIVACA I AMPUTACIJOM EKSTREMITETA	Broj časova 1
Kliničke vizite (kazustika) dijagnostički postupci vezani za povrede krvnih sudova (sindrom krvarenja, sindrom akutne okluzije, njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi, vidjeti i dijagnosticirati trombotički i flebotrombozu, DIJABETESNO STOPALO i njegova njega, akutnu okluziju arterija, aneurizma abdominalne aorte. Njega amputiranog ekstremiteta.		



IX nastvna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> <b>KRANIOCEREBRALNE POVREDE. POVREDE KIČME I KIČMENE</b> MOŽDINE. POVREDE VRATA.	BROJ ČASOVA 1
Povrede bez gubitka svijesti (povrede poglavine, prelomi kostiju svoda lobanje, komocioni sindrom), povrede sa gubitkom svijesti (kontuzije mozga, intrakranijalni hematomi, povrede glave vatrenim oružjem, edem mozga, intrakranijalna hipertenzija). Povrede, tumori, kompresivni radikularni sindrom, tumori periferni nerava.		Ovjera nastavnika
IX nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA BOLESNIKA SA KRANIOCEREBRALNIM POVREDAMA	Broj časova 1
Izvršiti kompletan neurohirurški pregled na bolesniku, hidrocefalus, povrede perifernih nerava, cervikalna kompresivna radikulopatija, lumbalna kompresivna radikulopatija, pristupi komatoznom bolesniku i na osnovu kliničke slike odrediti dalju dijagnostiku, identifikovati znake interkranijalne hipertenzije, indikacije za lumbalnu punkciju.		Ovjera asistenta



Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika



Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

**TEORIJSKA NASTAVA**

POVREDE GRUDNOG KOŠA I ZBRINJAVANJE U VANREDNIM USLOVIMA

Broj časova  
1

Hirurška anatomija, patofiziologija, etiologija, klinička slika, dijagnostika, hirurško liječenje, medikamentozno liječenje, povrede grudnog koša. Hirurška oboljenja pluća (bronhioktazije, apscesi, gangrena pluća, gljivična i parazitna oboljenja i indikacije za hirurško liječenje. Prelom rebara, torax drenaže.

Ovjera nastavnika

**PRAKTIČNA NASTAVA**

NJEGABOLESNIKA SA POBREDOM GRUDNOG KOŠA

Broj časova  
1

Prepoznavanje pneumotoraksa, prelome rebara i druge povrede grudnog koša, prepoznavanje urođenih anomalija grudnog koša, uraditi kompletnu urgentnu torakocentezu kod tenzionog pneumotoraksa, uočiti tečni izliv u pleuralnom prostoru i odrediti smjernice dalje terapije, komplet pregled dojke, pazuha, vrata i protumačiti rezultat, uočiti veće sijenke/ infiltracije na RTG-e snimcima pluća. Radiografski dijagnostikovati oboljenja pluća: bronhiektazije, apscesi, gangrena pluća, tumore.

Ovjera asistenta

**TEORIJSKA NASTAVA**

POVREDE I ZBRINJAVANJE TRBUHA U VANREDNIM USLOVIMA

Broj časova  
1

Kliničke vizite (kazuistika), dijagnostički postupci kod bolesnika sa znacima akutnog abdomena i peritonitisa (redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju), njega i terapija bolesnika u nastavnoj bazi.

Ovjera nastavnika

**PRAKTIČKA NASTAVA**

NJEGA BOLESNIKA SA POVREDOM TRBUHA

Broj časova  
1

Dijagnostički postupci kod bolesnika sa kilama trbušnog zida i akutni abdomen, redoslijed dijagnostike, radiodijagnostika, UZV dijagnostika, digitalni rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, diferencijalna dijagnoza bola u truhu. ZNAČAJ SONDE. NJEGA STOME.

Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci

III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

XII nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> TORAKOABDOMINALNE POVREDE I ZDRAVSTVENE NJEGE ISTI U VANREDNIM PRILIKAMA	Broj časova 1
Indikacija za splenektomiju, akutni i hronični pankreatitis (dijagnosnika-laboratorijska, RTG, CT, NMR), hirurški aspekti, tumori pankreasa i nadbubrega. Indikacija za toraks drenažu, laparatomiju, endoskopskopiju. Pneumotorax, Radiografska dijagnostika grudnog koša i abdomena.		Ovjera nastavnika

XII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA BOLESNIKA SA TORAKOABDOMINALNIM POVREDAMA	Broj časova 1
Dijagnostički postupci kod bolesnika sa kilama trbušnog zida i akutni abdomen, tedosljied dijagnostike, radiodijagnostika, UZV dijagnostika, digitalni rektalni pregled, endoskopija u abdominalnoj hirurgiji, diferencijalna dijagnoza bola u trbuhu. Uraditi kompletnu urgentnu torakocentezu kod tenzionog pneumotoraksa, uočiti izliv u pleuralnom prostoru i odrediti smjernice dalje terapije, kompletan pregled dojki, pazuha, vrata, abdomena i protumačiti klinički nalaz.		Ovjera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

XIII nastavna jedinica	<b>TEORIJSKA NASTAVA</b> POVREDE I ZDRAVSTVENA NJEGA UROGENITALNOG TRAKTA U VANREDNIM USLOVIMA	Broj časova 6
Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa		Ovjera

uvodom u određenu nastavnu oblast), kliničke vizite (kazuistika), postupci kod bolesnika sa urođenim anomalijama i povredama urogenitalnih organa :redosljed diferencijalne dijagnostike, inicijalni tretman, indikacije za hirurško liječenje.Retencija urina.akutni hemiskrotum.		nastavnik
XIII nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> NJEGA BOLESNIKA U VANREDNIM PRILIKAMA SA POVREDAMA UROGENITALNOG SISTEMA	Broj časova 6
Specifičnost urološke anamneze, urolitijaza, retencija urina, akutni hemiskrotum, genitourinarne infekcije i sterilitet, kateterizacije, digitalni pregled prostate, prepznavanje urološkog bola. Postavljanje i njega katetera.		Ovjera asistenta

XIV nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> POVREDE I ZDRAVSTVENJA NJEGA KARLICE U VANREDNIM PRILIKAMA	Broj časova 1
Upoznavanje sa problematikom, organizacijom rada, i funkcionisanjem nastavne baze (sa uvodom u određenu nastavnu oblast), kliničke vizite (kazuistika), postupci kod bolesnika sa politraumom, povredama urogenitalnih organa , abdominalnih koštani ,redosljed diferencijalne dijagnostike, inicijalni tretman, postupak trijaže i indikacije za hirurško liječenje.		Ovjera nastavnika
XIV nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA KARLICE U VANREDNIM PRILIKAMA	Broj časova 1
Specifičnost urološke anamneze, urolitijaza, retencija urina, akutni hemiskrotum, genitourinarne infekcije i sterilitet, kateterizacije, digitalni pregled prostate, prepznavanje urološkog bola.NJEGA STOME.NJEGA RANE.Aplicirati gastričnu i nasogastričnu sondu, primjeniti alotransfuziju kod povrijeđenih sa unutrašnjim znakovima krvarenja,odabrati pravilan način njege hirurškog bolesnika.		Ovijera asistenta

Broj indeksa studenta \_\_\_\_\_

Medicinski fakultet u Banjaluci III godina ZDRAVSTVENE NJEGE predmet Hirurgija i njega hirurškog bolesnika

Nastavna baza \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Teorijska nastava 6 časa

Praktična nastava 6 časa

XV Nastavna jedinica	<b>TEORETSKA NASTAVA</b> NAJČEŠĆA OBOLJENJA I ZDRAVSTVENA NJEGA BOLESNIKA U	Broj časova 1
----------------------------	--	------------------

	VANREDNIM USLOVIMA	
Kliničke vizite (kazuistika), specifičnosti dijagnostičkih postupaka u vanrednim uslovima sa posebnim osvrtom na najučestaliju patologiju; redoslijed dijagnostike, indikacije za hirurgiju.		Ovjera nastavnika
XV Nastavna jedinica	<b>PRAKTIČNA NASTAVA</b> ZDRAVSTVENA NJEGA POLITRAUMATIZOVANOG BOLESNIKA	Broj časova 1
Specifičnost urološke anamneze, urolitijaza, retencija urina, akutni hemiskrotum, genitourinarne infekcije i sterilitet, kateterizacije, digitalni pregled prostate, prepznavanje urološkog bola. NJEGA STOME. NJEGA RANE. Aplicirati gastričnu i nasogastričnu sondu, primjeniti alotransfuziju kod povrijeđenih sa unutrašnjim znakovima krvarenja, odabrati pravilan način njege hirurškog bolesnika.		Ovijera asistenta

### Zapisnik o održanom ispitu iz ZDRAVSTVENA NJEGA U VANREDNIM USLOVIMA

INDEKS	STUDENTSKI PROGRAM	PREZIME	IME	PRVI TEST		DRUGI TEST		SEMINARSKI		PRISUSTVO
				poeni	datum	poeni	datum	poeni	datum	

USMENI			ZAVRŠNA OCIJENA ISPITA
izlazak	poeni	datum	

# ISPITNA PITANJA IZ HIRURGIJE

## OSNOVE HIRURGIJE

1. Pojam asepse i antiseptike
2. Sterilizacija u hirurgiji
3. Dezinfekcija u hirurgiji
4. Antiseptika u hirurgiji
5. Dezinficijensi i antiseptici
6. Aseptične tehnike
7. Metode sterilizacije
8. Anamneza, formiranje istorije bolesti i značaj informativnog razgovora u hirurgiji
9. Značaj endoskopije u hirurgiji
10. Peritonealna lavaža
11. Punkcija u hirurgiji
12. Dekompresije gastrointestinalnog trakta
13. Kateterizacije u hirurgiji
14. Biopsije u hirurgiji
15. Ultrazvučna dijagnostika u hirurgiji
16. Standardne i posebne (CTI, MRI, ANGIO i IZOTOPSKE) radiološke procedure u hirurgiji
17. Prehospitalno zbrinjavanje povrijeđenih
18. Inicijalna procjena težine povrede-trijaža
19. Numeričko procjenjivanje težine povrede (skor sistemi)
20. Sistem organizacije zbrinjavanja povrijeđenih
21. Nivoi hospitalnog zbrinjavanja povrijeđenih (trauma centri)
22. Etiologija i klasifikacija rana
23. Zarastanje rana
24. Hirurška obrada rane
25. Šav rane
26. Komplikacije zarastanja rane
27. Načela i tehnika hirurške obrade rane
28. Rana i antitetanusna zaštita
29. Rana i antibiotici
30. Kontaminiranost i klasifikacija rana
31. Klasifikacija hirurških infekcija
32. Osnovna načela u tretmanu hirurških infekcija
33. Hirurške metode u liječenju hirurških infekcija
34. Izbor antibiotika u liječenju hirurških infekcija
35. Mogućnosti oksigenoterapije u liječenju anaerobnih infekcija
36. Šok (definicija, etiologija, patofiziologija)
37. Karakteristike cirkularnog šoka
38. Septični šok u hirurgiji
39. Klinička slika i stadijumi šoka

40. Terpijska shema u tretmanu šoka
41. Termičke povrede – etiologija, klinička slika
42. Patofiziologija cirkulacije kod opekotina
43. Opšte i lokalne promjene kod opekotina
44. Kriterijumi za hospitalno liječenje opečenih
45. Prva pomoć opečenima i pripreme za transport
46. Metabolizam vode, elektrolita i hranjivih materija kod hirurških bolesnika
47. Dnevne potrebe hirurških bolesnika za vodom, elektrolitima i hranjivim materijama
48. Venski put i hirurški bolesnik (izbor, eksploatacija, komplikacije u toku eksploatacije)
49. Načela parenteralne ishrane kod hirurških bolesnika
50. Načela enteralne ishrane kod hirurških bolesnika
51. Poremećaji metabolizma vode kod hirurgiji
52. Elektrolitni disbalans kod hirurškog bolesnika
53. Značaj funkcionalnog i laboratorijskog preoperativnog ispitivanja hirurškog bolesnika
54. Minimum funkcionog i laboratorijskog preoperativnog ispitivanja za elektivnu hirurgiju
55. Minimum preoperativnog ispitivanja kod bolesnika predviđenog za urgentnu hirurgiju
56. Preoperativna numerička procjena opšteg stanja bolesnika (ASA klasifikacija)
57. Tipovi hirurških intervencija (terminologija)
58. Postoperativne komplikacije-podjela
59. Postoperativne komplikacije pojedinih organskih sistema
60. Sindrom multiorganske disfunkcije (MODS)
61. Nomenklatura tumora
62. Karakteristike benignih i malignih tumora
63. TNM-klasifikacija malignih tumora
64. Principi liječenja malignih tumora
65. Definicija alenteza
66. Implantaciona hirurgija

## ANESTEZIJA SA REANIMATOLOGIJOM

1. Bol (definicija, podjela, karakteristike)
2. Terpija postoperativnog bola
3. Metode terpije hroničnog bola
4. Značaj premedikacije u anesteziji
5. Opšta anestezija (tipovi, stadijumi, anestetici)
6. Regionalne anestezije (vrste, indikacije, anestetici)
7. Definicija, etiologija i dijagnoza akutnog zastoja srca (kardiocirkulatorni arrest)
8. Osnovni principi kardio-pulmo-cerebralne reanimacije
9. Sekvence mehaničkih procedura u kardio-pulmo-cerebralnoj reanimaciji
10. Komplikacije mehaničkih procedura u kardio-pulmo-cerebralnoj reanimaciji
11. EKG dijagnoza akutnog zastoja srca
12. Medikamentozna terapija akutnog zastoja srca
13. Elektroterapija (električna defibrilacija) u terpiji akutnog zastoja srca
14. Pedijatrijska resuscitacija

## HIRURGIJA VRATA

1. Flegmone na vratu (površne, duboke)
2. Povrede površnih i dubokih prostora vrata

## HIRURGIJA DOJKE

1. Puerperalni mastitis
2. Cistična bolest dojke
3. Benigni tumori dojke
4. Maligni tumori dojke

## HIRURGIJA JEDNJAKA I DIJAFRAGME

1. Ahalazija i megaezofagus, divertikulumi jednjaka
2. Mehanička i akutna trauma jednjaka
3. Maligni tumori jednjaka
4. Dijafragmalna kila
5. Ruptura dijafragme
6. Hiatus herna

## HIRURGIJA ENDOKRINIH ŽLIJEZDA

1. Eutireotična struma
2. Hipertireoza
3. Tireoiditisi
4. Maligna struma
5. Hiper i hipoparatiroidizam
6. Hirurgija nadbubrega

## ABDOMINALNA HIRURGIJA

1. Everteracije (spontane, traumatske, postoperativne)
2. Razvojne anomalije trbušnog zida (omphalocele)
3. Sinusi, ciste i fistule trbušnog zida u djece
4. Hernije
5. Ingvinalna kila
6. Femoralna kila
7. Umbilikalna kila

8. Hirurška patologija pupčanika u djece
9. Uklještena kila
10. Patologija ingvinalnog kanala kod djece
11. Otvorene i zatvorene povrede abdomena
12. Difuzni peritonitis
13. Cirkumskriptni peritonitis
14. Abdominalna bol kod djece
15. Subfrenični apsces
16. Douglass abscessus
17. Komplikacije peptičnog ulkusa želuca i duodenuma
18. Krvarenje kod duodenalnog ulkusa
19. Hipertrofična stenoza pilorusa
20. Hirurško liječenje gastroduodenalnog ulkusa
21. Karcinom želuca
22. Morbus Crohn
23. Akutni apendicitis
24. Periapendikularni infiltrat i apsces
25. Meckel-ov divertikulum i njegova patologija
26. Divertikuloza i peridivertikuloza kolona
27. Colitis ulcerosa
28. Crijevne fistule
29. Enterostomae i anus praeternaturalis
30. Hemoroidalna bolest
31. Paraanalne fistule
32. Perianalni i perirektalni apscesi i flegmone
33. Fissura i pruritus ani
34. Prolaps rektuma
35. Karcinom rektuma
36. Sinus pilonidalis
37. Kalkuloza žučne kese
38. Holedoholitijaza
39. Piogeni i amebni apscesi jetre
40. Ehinokokus jetre
41. Akutni pankreatitis
42. Ciste pankreasa
43. Hronični indurativni pankreatitis
44. Tumori pankreasa
45. Hirurgija slezine
46. Sindrom akutnog abdomena
47. Sindrom gastrointestinalnog krvarenja
48. Sindrom intraperitonealnog krvarenja
49. Ileus
50. Akutne crijevne okluzije kod djece
51. Volvulus i torzija crijeva
52. Patofiziološki poremećaj kod mehaničkog ileusa
53. Dinamički ileus



## TORAKALNA HIRURGIJA

1. Kongenitalne anomalije zida grudnog koša (pectus excavatum, carinatum)
2. Inflamatorni procesi torakalnog zida
3. Povrede zida grudnog koša (kontuzije, kompresije, prelomi rebara, prelom sternuma)
4. Gnojna oboljenja pleure (akutni i hronični empijem)
5. Povrede pluća i pleure (traumatski pneumotoraks- hematotoraks)
6. Spontani pneumotoraks
7. Hirurško liječenje plućne tuberkuloze (kolapsoterpija, resekcija)
8. Gnojna oboljenja pluća i bronha (apsces, bronhiektazije)
9. Parazitarna i gljivična oboljenja pluća
10. Benigni tumori pluća i pleure
11. Maligni tumori pluća i pleure
12. Infekcije medijastinuma (medijastinitis)
13. Stenoze traheje (kongenitalne, stečene)
14. Povrede traheobronhijalnog stabla
15. Tumori medijastinuma

## KARDIJALNA HIRURGIJA

1. Ekstrakorporalna cirkulacija, hipotermija, kardioplegija
2. Komplikacije poslije ekstrakorporalne cirkulacije
3. Povrede srca
4. Tamponada perikarda
5. Drenaža perikarada i perikardiektomija
6. Tumori srca
7. Kongenitalne srčane mane sa lijevo-desnim šantom
8. Cijanogene kongenitalne srčane mane
9. Ductus arteriosus
10. Coarctatio aortae
11. Urođene mane trikuspidalnog i mitralnog zaliska
12. Urođena aortna i pulmonalna stenoza
13. Stečena aortna mana
14. Stečena mitralna i trikuspidalna mana
15. Aneurizma i disekcija torakalne aorte
16. Okluzivna koronarna bolest, indikacije i metode hirurškog liječenja

## VASKULARNA I TRANSPLANTACIONA HIRURGIJA

1. Etiologija i distribucija okluzivne bolesti arterija
2. Dijagnostički metodi kod oboljenja arterija

3. Hronična okluzija arterija gornjih ekstremiteta
4. Hronična okluzija arterija donjih ekstremiteta
5. Sindroma Leriche
6. Juvenilna B rger-ova arteriopatija (thrombangitis obliterans)
7. Dijabetična angiopatija i dijabetično stopalo
8. Akutna okluzija arterija
9. Embolija arterija
10. Ishemična i dijabetična gangraena donjih ekstremiteta
11. Aneurizme abdominalne aorte
12. Hirurški značaj renovaskularne hipertenzije
13. Thoracic outlet sindrom i drugi oblici kompresije arterija
14. Cerebrovaskularna insuficijencija – dijagnoza i principi hirurškog liječenja
15. Klinički stadijumi cerebrovaskularne insuficijencije
16. Arterijske aneurizme, morfologija, distribucija i evolucija
17. Kongenitalne i traumatske arteriovenske fistule
18. Mb. Raynaud i drugi vazospastični poremećaji
19. Povrede krvnih sudova – incidenca, dijagnoza i osnovne karakteristike
20. Povrede krvnih sudova – principi hirurškog liječenja, komplikacije i posljedice
21. Deceleraciona ruptura torakalne aorte
22. Refluksna i okluzivna bolest venskog sistema (zastojna venska insuficijencija)
23. Varikozni sindrom donjih ekstremiteta (klinička slika, stadijumi, dijagnoza, liječenje)
24. Tromboflebitis
25. Flebotromboza donjih ekstremiteta, karlice i donje šuplje vene
26. Plućna embolija
27. Posttrombotski sindrom donjih i gornjih ekstremiteta
28. Limfedem – etiologija, podjela i osnovni principi liječenja
29. Transplantacija organa – osnovni principi
30. Portna hipertenzija, podjela i klinička slika
31. Hirurško liječenje komplikacija portne hipertenzije

## PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA

1. Indikacije za transplantaciju raznih vrsta tkiva (fascija, tetiva, hrskavica, kost)
2. Osobine slobodnih kožnih transplantata
3. Kožni reznjevi – indikacije za njihovu primjenu
4. Kongenitalne anomalije šake
5. Contractura Dupytren
6. Tumori šake
7. Povrede mekih tkiva šake
8. Povrede tetivnog aparata šake
9. Povrede živaca na šaci
10. Konkvasacione povrede šake
11. Gnojne infekcije šake
12. Amputacija šake i prstiju - indikacije za replantaciju

13. Maligni epitelijalni tumori kože
14. Maligni mezenhimni tumori
15. Melanomi kože
16. Tretman opekotina u prvih 48 sati
17. Prehospitalni tretman opekotina
18. Lokalna terapija opekotina
19. Hirurško liječenje opekotina
20. Procjena dubine opkotina
21. Infekcija kod opekotina
22. Indikacija za estetske operacije
23. Primjena protetskog materijala u estetskoj hirurgiji
24. Augmentaciona mamoplastica
25. Rekonstrukcija dojke
26. Primjena tkivnih ekspandera

## NEUROHIRURGIJA

1. Klinički kriterijumi za procjenu težine kraniocerebralnih povreda
2. Kalsifikaciona podjela kraniocerebralnih povreda
3. Otvorene kraniocerebralne povrede
4. Zatvorene kraniocerebralne povrede
5. Intrakranijalna traumatska krvarenja
6. Najčešće komplikacije kraniocerebralnih povreda
7. Sindrom intrakranijalne hipertenzije kod tumora mozga
8. Supratentorijalni tumori mozga
9. Infratentorijalni tumori mozga
10. Tumori hipofize
11. Metode liječenja malignih tumora mozga
12. Hidrocefalus
13. Kongenitalne malformacije centralnog nervnog sistema
14. Tumori kičmene moždine
15. Protruzija intervertebralnog diska
16. Intrakranijalne aneurizme
17. Intrakranijalne AV malformacije
18. Povrede perifernih živaca

## UROLOGIJA

1. Povrede bubrega i uretera
2. Povrede mokraćne bešike
3. Povrede uretre i spoljašnjih genitalija
4. Urolitijaza – etiologija i dijagnostika
5. Urolitijaza – savremeno liječenje

6. Tumori bubrega
7. Tumori mokraćne bešike
8. Tumori testisa
9. Benigna hiperplazija prostate
10. Karcinom prostate
11. Infekcija gornjeg urotrakta
12. Tuberkuloza urotrakta
13. Genitourinarne infekcije (uretra, prostata, epididimis)
14. Andrologija (impotencija, infertilitet)
15. Neurologene disfunkcije mokraćne bešike – inkontinencija
16. Opstruktivne uropatije
17. Kriptorhizam i ektopija testisa
18. Opstruktivne uropatije u djece
19. Kongenitalne malformacije urotrakta
20. Retencija urina
21. Vezikoureteralni refluks
22. Akutni hemiskrotum
23. Tumori retroperitoneuma u djece
24. Nespecifične infekcije prostate, epididimisa i testisa

## ORTOPEDIJA SA TRAUMATOLOGIJOM

1. Zarastanje preloma kostiju i poremećaj procesa
2. Osnovni principi liječenja povreda i oboljenja lokomotornog aparata
3. Kongenitalne anomalije stopala
4. Kongenitalne anomalije koljena
5. Kongenitalne anomalije kuka
6. Nespecifična zapaljenja kostiju i zglobova
7. Osteoartikularna tuberkuloza
8. Reumatoidni artritis
9. Degenerativna oboljenja kuka
10. Degenerativna oboljenja koljena
11. Degenerativna oboljenja kičmenog stuba
12. Avaskularne nekroze epifiza u toku razvoja
13. Avaskularna nekroza epifiza u završetku rasta
14. Metabolička oštećenja kostiju
15. Benigni koštani tumori
16. Primarni i sekundarni maligni koštani tumori
17. Liječenje koštanih tumora
18. Oboljenje mišića, tetiva i okolnih struktura zglobova
19. Deformiteti kičmenog stuba
20. Stečeni deformiteti stopala
21. Sindrom karpalnog kanala
22. Amputacija ekstremiteta
23. Ortopedska pomagala

24. Tipovi preloma kostiju i dislokacije ulomaka
25. Opšti principi liječenja prelom kostiju
26. Povrede zglobova
27. Komplikacije povreda lokomotornog aparata
28. Porođajne povrede novorođenčeta
29. Povrede cervikalnog dijela kičmenog stuba
30. Povrede torakolumbalnog dijela kičmenog stuba
31. Paraplegije poslije povrede kičmenog stuba
32. Prelomi klavikule, skapule i povrede akromioklavikularnog zgloba
33. Traumatska iščašenja zgloba ramena
34. Prelomi gornjeg okrajka i dijafize humerusa
35. Prelomi donjeg okrajka humerusa
36. Traumatska iščašenja lakta
37. Prelomi gornjih okrajaka i dijafize kostiju podlaktice
38. Prelomi donjeg okrajka radijusa
39. Povrede kostiju i zglobova karpalne regije
40. Prelomi kostiju i iščašenja zglobova doručja i prstiju
41. Prelomi karličnih kostiju
42. Iščašenja i prelomi zgloba kuka
43. Prelomi vrata butne kosti
44. Prelomi trohanterne regije i dijafize femura
45. Suprakondilarni prelomi femura
46. Prelom i iščašenje patele i iščašenje koljena
47. Povrede ligamenata i meniskusa koljena
48. Prelomi gornjeg okrajka tibije
49. Prelomi potkoljenice
50. Povrede skočnog zgloba
51. Povrede kostiju i zglobova stopala
52. Tipovi i specifičnosti liječenja povreda lokomotornog aparata u djece
53. Prelomi kostiju gornjih ekstremiteta kod djece
54. Prelomi kostiju donjih ekstremiteta kod djece
55. Volkmanova kontraktura
56. Sindrom prednje tibijalne lože
57. Ruptura Ahilove tetive
58. Tendovaginitis podlaktice

## RATNA HIRURGIJA

1. Aseptične tehnike u ratu
2. Savremena ratna hirurška doktrina
3. Principi ratne hirurške doktrine
4. Principi trijaže povrijeđenih u ratu
5. Kategorije u trijaži povrijeđenih u ratu
6. Prva pomoć na mjestu ranjavanja
7. Opšta medicinska pomoć u ratu

8. Hirurška pomoć u ratu
9. Principi evakuacije povrijeđenih u ratnim uslovima
10. Resuscitacione mjere na mjestu ranjavanja
11. Osnove prve pomoći na mjestu ranjavanja
12. Resuscitacija u toku evakuacije u ratnim uslovima
13. Ratne rane – tipovi
14. Osobine ratnih rana
15. Balistička svojstva projektila
16. Bakteriologija ratne rane
17. Specifičnosti hirurške obrade ratne rane
18. Šav ratne rane
19. Opšta terapija ratnih rana
20. Zapuštene ratne rane
21. Moguće infekcije ratne rane
22. Aerobne infekcije ratne rane
23. Anaerobne infekcije ratne rane
24. Tetanus i ratna rana
25. Akutna klostridijalna mionekroza
26. Hiperoksigenoterpija i anaerobne infekcije ratne rane
27. Traumatski šok u ratu (etiologija, klinička slika, inicijalni tretman)
28. Trijaža opekotine u ratnim uslovima
29. Vrste termičkih povreda u ratu
30. Medicinska pomoć kod masovnih opekotinskih povreda
31. Karakteristike udruženih povreda sa opekotinama u ratu
32. Anestezija u ratnim uslovima
33. Udružene ratne povrede
34. Kraš sindrom
35. Blast sindrom

Svaki ponedjeljak u 8,<sup>00</sup> sati šef Katedre za hirurgiju u KABINETU KATEDRE HIRURGIJE studentima je na raspolaganju, da se riješavaju nesporozumi.

Svakog 15 u mjesecu u 8,<sup>00</sup> sati izvlače se komisije. Ako je 15 subota ili nedelja , komisije se izvlače ponedjeljkom.

## ISPITNE KOMISIJE

### I KOMISIJA

***Prof. dr Dušan Vasić***

*Doc. dr Snježana Milićević*

*Doc dr Jovan Ćulum*

*Doc. dr Predrag Lazić*

### II KOMISIJA

***Prof.dr Zdravko Marić***

*Prof. dr Predrag Grubor*

*Prof. dr Darko Lukić*

*Doc. dr Božo Krivokuća*

### III KOMISIJA

***Prof. dr Brano Topić***

*Prof. Dr Nikola Gavrić*

*Doc. dr Milan Simatović*

*Doc dr Siniša Maksimović*

*Doc dr Dušan Janičić*

#### **IV KOMISIJA**

***Prof. Dr Mirko Raković***

*Doc. dr Svetozar Radulović*

*Doc. dr Branko Despot*

*Doc. dr Slavko Grbić*

#### **V KOMISIJA**

***Prof. dr Milorad Stanišić***

*Prof. dr Dragan Kostić*

*Prof. dr Dušan Pantić*

*Doc. dr Aleksandar Jakovljević*

*Doc dr Milan Žigić*



