

UNIVERZITET U BANJA LUCI
MEDICINSKI FAKULTET

I N F O R M A T O R
iz
HIRURGIJE
za specijalizante hirurgije
-prvo izdanje-
Redakcija:
Prof.dr Predrag Grubor
2011. godina

UNIVERZITET U BANJA LUCI
MEDICINSKI FAKULTET
Nastavni predmet – HIRURGIJA

INFORMATOR IZ HIRURGIJE
Za specijalizante hirurgije



Broj indeksa _____

Fotografija specijalizanta

Ime i prezime

Specijalizacija: _____

Ustanova : _____

Početak specijalizacije: _____

Riješenje o specijalizacije br. _____

Sadržaj:

1. UVOD.....st.4.
2. NASTAVNO OSOBLJE

Uvod

KATEDRA ZA 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 student 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 Zdravko Vlajnić, Dr Žarko Ećim, Dr Milijan Kalušević, Dr Nikola Laganin, Dr Dragan Danališan, Dr Nebojša Popović, Dr Slobodan Bilbija, Dr Milorad Stanišić, dr Zdravko Marić... Kasnije uvođenjem novih oblika nastave dodiplomske nastave, HIRURGIJA SA RATNOM HIRURGIJOM po izmjenjenom programu za student 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 i tri 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. drSlobodan 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 KETEDRE ZA HIRURGIJU

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. Prof. dr Snježana Milićević
11. Doc. dr Jovan Čulum
12. Doc. dr Siniša Maksimović
13. Doc. dr Branko Despot
14. Doc. dr Aleksandar Jakovljević
15. Doc. dr Milan Simatović
16. Doc. dr Božo Krivokuća
17. Doc. dr Svetozar Radulović
18. Doc. Dr Dušan Janičić
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

Protokol specijalizacije hirurški disciplina

Informator, plana i programa za specijalizante: opšte hirurgije, ortopedske hirurgije i traumatologije, plastične i rekonstruktivne hirurgije, anestezije i reanimacije, dječije hirurgije, neurohirurgije, urologije, pravljen je po "Programu specijalizacija i usmjerenih specijalizacija i program specijalizacije za specijalnosti u medicini "koji je izašao u Službenom Glasniku Republike Srpske 21. marta 2003. broj 17 godina XII.

Katedra za Hirurgiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banja Luci izvodi obaveznu dvosemestralnu nastavu za specijalizante hirurgije.

Prvi (zimski) semester je opšti tj. isti za sve specijalizante. Traje 15 nedelja i jedinstven za sve specijalizante koji specijaliziraju: opštu hirurgiju, urologiju, ortopedske hirurgije i traumatologije, plastičnu i rekonstruktivnu hirurgiju, anesteziju, dječija hirurgija, urologija i neurohirurgiju. Nastava zimskog semestra ima pruža fundameno znanje iz Hirurgije. Predavanja su jednom nedeljno, ukupno 15. Obaveza specijalizanta je da prisustvuje predavanju i položi svih 15 kolokvija.

Drugi (ljetni) semestar je usmjeren i traje 15 nedelja i neće biti jedinstvena. Organizovaće se tako da specijalizanti opšte hirurgije slušaju predavanja iz opšte hirurgije, specijalizanti anestezije i reanimacije samo iz anestezije i reanimacije, specijalizanti ortopedske hirurgije i traumatologije samo iz ortopedske hirurgije i traumatologije...

Kolokvij se polaže kod nastavnika, koji je održao predavanje. Raspored polaganja kolokvija nalazi se na oglasnoj tabli Katedre za Hirurgiju.

Ukoliko specijalizant dva puta ne položi kolokvij, Šef katedre za hirurgiju, određuje tročlanu komisiju za polaganje kolokvija. Ako specijalizant ni pred komisijom ne položi kolokvij, šef katedre obavještava Medicinsko fakultet, Ministarstvo zdravlja i Zdravstvenu ustanovu koja je specijalizanta poslala na specijalizaciju.

Da bi specijalizant stekao pravo da izađe na specijalistički ispit, treba da položi sve kolokvije, ukupno trideset.

Konsultacije za predmet Hirurgija mogu se obaviti svaki ponedjeljak od 08 časova kod Šefa katedre hirurgije u sobi za Katedru hirurgije (Klinički centar – lokacija u gradu).

Šef katedre za hirurgiju
Prof. dr Predrag Grubor

OPŠTA HIRURGIJA

Program Specijalizacija iz Opšte hirurgije traje 60 mjeseci. Teoretska i praktična nastava (9 mjeseci) iz opšte hirurgije i drugih hirurški specijalnosti i užih specijalnosti.

Praktični i stručni rad na klinici odnosno institute i u zdravstvenim ustanovama koja ispunjavaju uslove 51 mjesec i to:

KLINIKA NA KOJOJ SE OBAVLJA SPECIJALIZACIJA	HIRURŠKA OBLAST	DUŽINA STAŽA	VRIJE ME PROVE DENO od-----do-----	OVJERAVA MENTOR
	OPŠTA HIRURGIJA	33 mjeseca		
	DIGESTIVNA HIRURGIJA	7 mjeseci		
	KARDIOHIRURGIJA	2 mjeseca		
	URGENTNA HIRURGIJA	3 mjeseca		
	OPŠTA HIRURŠKA BOLNICA	21 mjeseca		
	TORAKALNA HIRURGIJA	2 mjeseca		
	KARDIOHIRURGIJA	1 mjesec		
	NEUROHIRURGIJA	3 mjeseca		
	ANESTEZIOLOGIJA SA REANIMATOLOGIJOM	1 mjesec		
	UROLOGIJA	3 mjeseca		
	ORTOPEDIJA SA TRAUMATOLOGIJOM	4 mjeseca		
	DJEČIJA HIRURGIJA	2 mjeseca		
	PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	1 mjesec		
	MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA	1 mjesec		
	GINEKOLOGIJA I AKUŠERSTVO	1 mjesec		

NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE HIRURŠKI DISCIPLONA ZIMSKOG SEMESTTRA

Raspored predavanja zimskog semestra				
Predavanje za specijalizante opšte hirurgije, školske _____ godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci				
	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anesteziija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			

5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

Raspored predavanja ljetnog semestra

Predavanja za specijalizante opšte hirurgije, školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci

Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Opšta hirurgija	2		
2	Oboljenja i kile trbušnog zida.	2		
3	Povrede trbuha.	2		
4	Peritonitis i akutni abdomen.	2		
5	Intenstinalne obstrukcije	2		
6	Hirurgija želuca i duodenuma.	2		
7	Hirurgija tankog crijeva	2		
8	Hirurgija jetre, bilijarna hirurgija.	2		
9	Hirurgija pankreasa.	2		
10	Hirurgija debelog crijeva.	2		
11	Proktologija.	2		
12	Endokrina hirurgija.	2		
13	Hirurgija slezine.	2		
14	Hirurgija jednjaka i dijafragme	2		
15	Urgentna stanja u hirurgiji	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Opšta hirurgija			
2	Oboljenja i kile trbušnog zida.			
3	Povrede trbuha.			
4	Peritonitis i akutni abdomen.			
5	Intestinalne obstrukcije			
6	Hirurgija želuca i duodenuma.			
7	Hirurgija tankog crijeva			
8	Hirurgija jetre, bilijarna hirurgija.			
9	Hirurgija pankreasa.			
10	Hirurgija debelog crijeva.			
11	Proktologija.			
12	Endokrina hirurgija.			
13	Hirurgija slezine.			
14	Hirurgija jednjaka i dijafragme			
15	Urgentna stanja u hirurgiji			

KATALOG PROCEDURA KOJIM SPECIJALIZANT TREBA DA OVLADA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Apendektomija	20	20		
2.	Hernioplastika ingvinalna	10	10		
3.	Hernioplastika femorana	10	10		
4.	Hernioplastika ventralna	10	10		
5.	Hernioplastika recidiva	5	5		
6.	Holecistektomija	30	10		
7.	Holedohotomija sa T denažom	30	5		
8.	Biliodigestivna anastomoza	10	1		

9.	Resekcija želuca	10	1		
10.	Gastreontero anastomoza	5	1		
11.	Resekcije tankog creva sa anastomozom	5	1		
12.	Enterostomije	5	1		
13.	Gastrostomije	5	1		
14.	Kolostomije	10	1		
15.	Desna hemikolektomija	5			
16.	Leva hemikolektomija	5			
17.	Proktokolektomija	2			
18.	Zatvaranje kolostomije	5			
19.	Zatvaranje enterostomije	5			
20.	Proktokolektomija	2			
21.	Miles operacija	3			
22.	Dixon operacija	3			
23.	Transanalne intervencije	5	2		
24.	Hemoroidektomija	5	3		
25.	OP perianalne fistule	5	2		
26.	OP analne fisure	5	5		
27.	OP pilonidlanog sinusa	5	5		
28.	Sutura perforiranog ulkusa	10	5		
29.	Vagotomije	3			
30.	Splenektomija	5			
31.	Viplova operacija	5			
32.	Begerova operaciia	3			
33.	Resekcije jetre	5			
34.	Tireoidektomija	5			
35.	Paratirepoidektomija	2			
36.	Suprarenalektomija	1			
37.	Laparoskopska holecistektomija	10			
38.	Laparoskopska hernioplastika	10			
39.	Laparoskopska OP hiatus hernie	5			

40.	Laparoskopska apendektomija	5			
41.	Pankreatektomija	1			
42.	Peritonealna drenaža i lavaža	10			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

II.VASKULARNA HIRURGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Safenektomija	5	2		
2.	Amputacija ekstremiteta	5	1		
3.	Vaskularni graft	2			
4.	AV fistula	3	1		
5.	Resekcija aneurizme abd. Aorte	2			
6.	Bypass operacije	2			
7.	Operacija karotide	4			
8.	Transplantacija bubrega	1			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

III .ORTOPEDIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistiro	Uradio
1.	Ekscizija nokatne ploče	5	5		
2.	Rukovanje ekstenzionim stolom	5	5		
3.	Skeletna ekstenzija	5	3		
4.	Funkcionalni gips	5	3		
5.	Punkcija zgloba	5	2		
6.	Repozicija radijusa	5	2		
7.	Repozicija luksacije humerusa	5	2		
8.	Repozicija preloma femura	5	2		
9.	Meniscektomija	5			
10.	Osteosinteza femura	2			
11.	Sekvestrektomija	2			
12.	Amputacija ekstremiteta	2			
13.	Artroskopija	5			
14.	Uzimanje transplantata	2			
15.	Protetske operacije kuka	3			
16.	Protetske operacije kolena	3			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

IV. PLASTIČNA HIRURGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obvezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Trasnplantacija kože	5	1		
2.	Rekonstrukcija tetiva	5	1		
3.	Rekonstrukcija živaca	5	1		
4.	Tretman opekotina	5			
5.	Hirurgija šake	5			
6.	Operacije melanoma	5			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

V. UROLOGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Astirao	Uradio
1.	Kateterizacija bešike	2	10		
2.	Nefrektomija	5	1		
3.	Cirkumcizija	5	1		
4.	OP.hidrocele	5	1		
5.	OP kriptorhizma	3	1		
6.	Orhidektomija	5	1		
7.	OP varikocele	5	1		
8.	OP prostate kl.	3			
9.	OP prostate endosk.	3			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

VI. GRUDNA HIRIRGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Onavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Rekonstrukcije jednjaka	3			
2.	Torakotomija	5	1		
3.	Skopija i grafija grudnog koša	5	2		
4.	Toraklana endoskopija	5			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

VII. ANESTEZIOLOGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Plasiranje perifernog venskog katetera	10	5		
2.	Plasiranje centralnog venskog katetera	10	5		

3.	Enotrahealna intubacija	10	10		
4.	CPR	5	2		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

VIII. NEUROHIRURGIJA

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Kradiotomija	5	1		
2.	OP aneurizme	3			
3.	OP diskusa	3			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

IX. MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA

Br.	Vsrta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Disekcija vrata	2			
2.	Repozicija i imobilizacija frakture mandibule	2			
3.	Repozicija i imobilizacija frakture maksile	2			
4.	Obrada rane na licu	3	1		
5.	OP infekcija na vratu	3	1		
6.	OP tumora lica	3			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

DJEČIJA HIRURGIJA

Teorijska nastava iz specijalizacije izvodi se na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci u trajanju od od 6 mjeseci. Specijalizacija traje 60 mjeseci.

Nastavni program za specijalizante dječije hirurgije u zimskom semestru je opšti .

Raspored predavanja zimskog semestra

Predavanje za specijalizanta dječije hirurgije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci

Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			

3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE DJEČIJE HIRURGIJE U LJETNOM SEMESTRU

Raspored predavanja ljetnog semestra				
Predavanja za specijalizante dječije hirurgije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ u Banja Luci od _____ do _____ 2010.				
Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Uvod u istorijski razvoj dječije hirurgije. Dijagnoze, osnovni principi u terapiji i hirurškoj tehnici dječije hirurgije.	2		
2	Kongenitalne anomalije CNS, glave i vrata.	2		
3	Urođeni deformiteti grudnog koša u djece i patologija dijafragme.	2		
4	Neonatalna intestinalna opstrukcija, patologija, dijagnoza i terapija.	2		
5	Kongenitalne anomalije jednjaka, duodenuma i želuca.	2		
6	Hirurška oboljenja tankog, debelog crijeva i anorektalne anomalije u dječijom uzrastu.	2		

7	Kongenitalne anomalije urogenitalnog sistema u dječijom uzrastu (bubrezi, ureter, mokrećni mjehur, uretra, penis, adhezija prepucijuma, fimoza i parafimoza.	2		
8	Preponske kile, hidrocela, varicocela i nespušteni testisi (mehanizam nastanka, dijagnoza, indikacija za operativno liječenje i hirurške tehnike.)	2		
9	Neonatalni tumori, teratomi i neonatalne ciste (etiologija, dijagnoza, terapija)	2		
10	Patologija pupka i urođeni defekt prednjeg trbušnog zida.	2		
11	Patofiziologija, biomehanika, sposobnost remodelacije, zarastanje, tipovi i komplikacije preloma u dječijom uzrastu.	2		
12	Liječenje preloma kod djece (konzervativno i operativno.)	2		
13	Povrede i liječenje preloma epifize, epifizne ploče i komplikacije.	2		
14	Najčešće kongenitalne anomalije koštanozglobnog sistema kod djece (vrat, urođeni deformitet stopala, razvojni poremećaj kuka) i skeletna displazija.	2		
15	Infekcije, benigni i maligni tumori koštanozglobnog sistema kod djece, dijagnoza, terapija i komplikacije.	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM LJETNIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Uvod u istorijski razvoj dječije hirurgije. Dijagnoze, osnovni principi u terapiji i hirurškoj tehnici dječije hirurgije.			
2	Kongenitalne anomalije CNS, glave i vrata.			
3	Urođeni deformiteti grudnog koša u djece i patologija dijafragme.			
4	Neonatalna intestinalna opstrukcija, patologija, dijagnoza i terapija.			

5	Kongenitalne anomalije jednjaka, duodenuma i želuca.			
6	Hirurška oboljenja tankog, debelog crijeva i anorektalne anomalije u dječijom uzrastu.			
7	Kongenitalne anomalije urogenitalnog sistema u dječijom uzrastu (bubrezi, ureter, mokrećni mjehur, uretra, penis, adhezija prepucijuma, fimozis i parafimozis).			
8	Preponske kile, hidrocele, varikocela i nespušteni testisi (mehanizam nastanka, dijagnoza, indikacija za operativno liječenje i hirurške tehnike.)			
9	Neonatalni tumori, teratomi i neonatalne ciste (etiologija, dijagnoza, terapija)			
10	Patologija pupka i urođeni defekt prednjeg trbušnog zida.			
11	Patofiziologija, biomehanika, sposobnost remodelacije, zarastanje, tipovi i komplikacije preloma u dječijom uzrastu.			
12	Liječenje preloma kod djece (konzervativno i operativno.)			
13	Povrede i liječenje preloma epifize, epifizne ploče i komplikacije.			
14	Najčešće kongenitalne anomalije koštanozglobnog sistema kod djece (vrat, urođeni deformitet stopala, razvojni poremećaj kuka) i skeletna displazija.			
15	Infekcije, benigni i maligni tumori koštanozglobnog sistema kod djece, dijagnoza, terapija i komplikacije.			

Praktična nastava izvodi se na klinikama. Plan edukacije specijalizanta iz dječije hirurgije obuhvata:

Praktični i stručni rad na klinici odnosno institute i u zdravstvenim ustanovama koja ispunjavaju uslove 51 mjesec i to:

KLINIK A NA KOJOJ SE OBAVLJ A EDUKA CIJA	HIRURŠKA OBLAST	DUŽINA STAŽA	VRIJEME PROVEDENO od _____ do-----	OVJERAVA MENTOR
	NEONATALNA HIRURGIJA	37 MJESEC		
	• DIGESTIVNA HIRURGIJA	<i>6 mjeseci</i>		
	• ORTOPEDIJA SA TRAUMATOLOGIJOM	<i>6 mjeseci</i>		
	• UROLOGIJA	<i>6 mjeseci</i>		
	• PLASTIČNO- REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	<i>4 mjeseca</i>		
	• TORAKALNA HIRURGIJA	<i>3 mjeseca</i>		
	• KARDIOHIRURGIJA	<i>1 mjesec</i>		
	• NEUROHIRURGIJA	<i>2 mjeseca</i>		
	• ANESTEZIOLOGIJA SA REANIMATOLOGIJOM	<i>1 mjesec</i>		
	• FIZIKALNA MEDICINA I REHABILITACIJA	<i>1 mjesec</i>		
	• INTERVENTNNA RADIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA	<i>1 mjesec</i>		
	HIRURGIJA ODRASLI	14 mjeseci		
	• UROLOGIJA	<i>1 mjesec</i>		
	• NEUROHIRURGIJA	<i>2 mjeseca</i>		
	• ENDOKRINA HIRURGIJA	<i>1 mjesec</i>		
	• DIGESTIVNA HIRURGIJA	<i>6 mjeseci</i>		
	• VASKULARNA HIRURGIJA	<i>1 mjesec</i>		
	• ORTOPEDIJA SA TRAUMATOLOGIJO M	<i>2 mjeseca</i>		
	• PLASTIČNO REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	<i>1 mjesec</i>		

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE IZ NATALNE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uradi	Uradio	Ovjera mentora
HERNIA INQUNALIS INCARCERATA	5		
TORSIO TESTIS	1		
STENOSIS PYLORI	5		
OMPHILITIS ET GRANULOMA UMBILICUS	10		
DUCTUS OMPHALOENTERICUS -PERSISTENS	1		
FISTULA URAHUSA	1		
GASTROSTOMIJA	2		
KOLOSTOMIA	2		
SPINA BIFIDA CISTICA	2		
KATETERIZACIJA MOKREĆNE BEŠIKE	10		
SUPRAPUBIČNA PUNKCIONA CISTOSTOMIJA	5		
PUNKCIJA PNEMO I HIDROTORAKSA	5		
PREOPERATIVNA I POSTOPERATIVNA REANIMACIJA ZA LAKŠE HIRURŠKE INTERVENCIJE	10		
NEUROGENA BEŠIKA	2		
VALVULA ZADNJEG ZIDA URETRE	1		
POLICISTIČNI MULTICISTIČNI BUBREG	2		
STENOZA URETEROPIJELIČNOG SEGMENTA	1		
MEGAURETER OPSTRUCTIVA	1		

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE TREBA NA KLINICI DA ASISTIRA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE IZ NATALNE HIRURGIJE:

VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno asisira	Asistirao	Ovjera mentora
ATREZIJA EZOFAGUSA	2		
EZOFAGOTREHEALNA FISTULA	1		
KONGENITALNA STENOZA EZOFAGUSA	1		
MEZENTERIČNE I OMENTALNE CISTE	1		
ATREZIJA ŽUČNIH PUTEVA			

CISTEHOLEDOCUSA	1		
KONGENITALNA DIJAFRAGNALNA HERNIJA	2		
ATREZIJA I STENOZA DUDENUMA	2		
ANULARNI PANKREAS	1		
ATREZIJA I STENOZE JEJUNUMA I ILEUMA	4		
ATREZIJE I STENOZE KOLONA	1		
MEKONIJALNI ILEUS	1		
MEKONIJALNI PERITONITIS	1		
GASTROINTENSTINALNA PERFORACIJA	2		
MALROTACIJA CRIJEVA	2		
VALVULUS	2		
NEKROTIZIRAJUĆI ENTEROKOLITIS	1		
EZOFOGOSTOMIJA	1		
ILEOSTOMIJA	2		
ATREZIJA ANUSA I REKTUMA	5		
DRUGE ANOREKTALNE MALFORMACIJE	2		
OMFALOCELE ET GASTROS CHISIS (GASTROSCCLUSIS)	4		
DUPLIKACIJA GASTROINTENSTINALNOG TRAKTA	1		
TERATOMI I DRUGI TUMORI NEONATALNOG PERRIODA	1		

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE TREBA NA KLINICI DAPOSMATRA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE IZ NATALNE HIRURGIJE:			
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Posmatra	Posmatrao	Ovjera mentora
EKSTROFIJA MOKREĆNE BEŠIKE	1		

KLOAKALNA EKSTROFIJA	1		
KLOAKA	1		
INTERSEKSUALNOST KOD NOVOROĐENČETA	1		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI HIRURGIJE ODRASLI TREBA DAOVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uradi	Uradio	Ovjera mentora
Hernia inqunalis, hidroccela i funicoccaela	50		
Hernia inqunalis kod dojenčeta	10		
Hernia umbilicalis i druge anomalije pupčane regije	5		
Meccelov diverticulum	5		
Ingvinatiae	10		
Aappendix (u svim zapaljivim formama)	100		
Ileus obstructiva (sve forme)	10		
Herniae ventralis (kongenitalne i postoperativne)	5		
Corpus alienum (strana tijela u gastrointestinalnom traktu)	2		
Perforatio gastrointenstinalis	4		
Peritonitis primaria	4		
Splenectomy	1		
Gastrostima, ileostoma i colostoma	6		
Povrede jetre, slezine i pankreasa	3		
Povrede gastrointenstinalnog trajta	2		
Fissura analis	4		
Fistula analis	2		
Abscessus peritonialis	2		

Hemoroidi	1		
Prolaps recti	1		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI HIRURGIJE ODRASLI TREBA DA ASISTIRA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno asistira	Asistirao	Ovjera mentora
Halazia cardiaie	1		
Hiatus hernije	1		
Malformatio anorectalis	10		
Atresio biliaris	1		
Duplikacija gastrointestinalnog trakta	1		
Cholecystectomy	1		
Tm abdominalis	10		
Cystocholedocus	1		
Pankreatitis	1		
Ciste I pseudociste pnkreas	1		
Ulcus dudeni acutum et chr.	2		
Polipoidne bolesti gastrointestinalnog trakta	1		
Morbus Hiršung-ov	4		
Morbus Chron	1		
DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE			

--	--	--

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI HIRURGIJE ODRASLI TREBA DA POSMATRA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Posmatra	Posmatrao	Ovjera mentora
Hipertensio portalis	1		
Cloaca	1		
Emdoskopija gastrointestinalnog trakta	10		

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI ORTOPEDSKE HIRURGIJE I TRAUMATOLOGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Ovavezno uradi	Uradio	Ovjera mentora
Luxatio coxae congenital (krvava repozicija)	5		
Deratocione osteotomije femura	5		
Osteomielitis (izuzev kuka)	25		
Corectio coxa varae kod aplazije butne kosti	2		
Luxatio patelaeae habitualis recur.	1		
Artrotomia coxae	2		
Pes equinovarus cong. (Turce, Mc. Kay. Ili sl)	10		
Tripla osteotomia	2		
Spongioplastica	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno asistira	Asistirao	Ovjera mentora
Ilizarov	2		
Aplazia fibule, pseudoartroza	1		
Hirurške repozicije zastarijelih preloma i luksacija zglobova	10		
Amputacije	2		
Transpozicije tetiva	2		
Tumori kosti I mekih tkiva	4		
Sprengelov deformitet	1		
Operacije na kičmenom stubu	2		

Morbus Wolcman	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Posmatra	Posmatrao	Ovjera mentora
Endoscopija u ortopediji i traumatologiji	4		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA UROLOŠKOJ KLICI
TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uraditi	Uradio	Ovjera mentora
Kateterizacija mokrećne bešike	20		
Suprapubična punkciona cistotomija	10		
Retrogradna uretralna katererizacija	2		
Orhipexia	40		
Torsio testis	2		
varicocele 2	2		
Phimosa	50		
Paraphimosa	2		
Stenosis meatus urethrae	10		
Sipenia vulvae	1		
Uretrocistoneostomia	1		
Pieloplastica	1		
Pielotomia	1		
Nephrotomia I nephrostomia	2		
Nephrectomiasaurotomia	1		
Nephrectomia	1		

VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno asistirati	Asistirao	Ovjera mentora
Ureter duplex	2		
Heminphrectomia	1		
Parcijalna resekcija bubrega	1		
Mega ureter	4		
Extrophio vesicae urinariae	1		
Nephroctomia ren, uretrae et vesicae urinariae	6		
Urinarna diverzia	2		
Urinarna aniverzia	2		
хипоспадија 10 -	10		
Epispadia	1		
Tm. renis et testis	2		
Tm. Ovary	1		
Trauma I povrede bubrega, uretre, mokrećne bešike I zadnje uretre	4		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno posmatrati	Posmatrao	Ovjera mentora
Neurogena bešika	1		
Zamjena mokrećne bešike	1		
Intersex	1		
Clocalna extrofia	1		
Atresio vagine	1		
Adrenogenitalni sindrom	1		
Feohromocitom	1		

Autotransplantatio testis	1		
Transplantacija bubrega	1		
Dijagnostička i terapijska endoskopija	20		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE :

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uradi	Uradio	Ovjera mentora
Uzimanje slobodnih kožnih transplantata	4		
Odstranjivanje manjih kožnih tumora	10		
Zatvaranje manjih kožnih defekata	10		
Z - plastika	4		
Obradivanje manjih opekotina	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno asistira	Asistirao	Ovjera mentora
Rascijep usne	2		
Rascijep mekog nepca	2		
Deformacije glave I lica (nos, uši...)	2		
Deformitet grudnog koša i	2		

dojki			
Deformiteti gornjih i donjih ekstremiteta (syndactylia, polydactylia...)	4		
Hemangiomi, Limfangiomi, Nevusi, Dermatoidne ciste.	10		
Fistule colli	2		
Određivanje reanimacije kod težih opekotina	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Ovavezno posmatra	Posmatrao	Ovjerava mentor
Slobodni transfer tkiva primjenom mikrohirurgije	2		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA TORAKALNOJ KLICI TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE:			
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradi	Ovjerava mentor
Drenaža torxa	5		
Toracotomia	4		
Odstranjivanje malignih tumeroznih formacija zida grudnog koša	2		

VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Struma tiroide, Tm tireode , tireoiditis	1		
Ciste I tumori u predijelu vrata	2		
Tumori pluća I mediastinuma	2		
Pectus excavatum, carinatum	4		
Povrede grudnog koša I njegov sadržaj	2		
Herniae diaphragmalis	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da posmatra	Posmatrao	Ovjerava mentor
Oesphagoplastica	1		
Endoscope	4		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG
VJEŠTINA KOJE U
TOKU
SPECIJALIZACIJE
NA
KARDIOHIRURGIJI**

TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT DJEČIJE HIRURGIJE:			
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
0	0		0
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Liječenje kongenitalnih anomalija I njegovih krvnih sudova bez primjene ekstrakorporalne cirkulacije	4		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da posmatra	Posmatrao	Ovjerava mentor
Liječenje kongenitalnih anomalija srca I njegovih krvnih sudova primjenom ekstrakorporalne cirkulacije	2		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG
VJEŠTINA KOJE U
TOKU
SPECIJALIZACIJE
NA
NEUROHIRURŠKOJ
KLINICI TREBA DA
OVLADA
SPECIJALIZANT
DJEČIJE
HIRURGIJE:**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
Spina bifida(lakše forme)	2		
VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Hydrocephalus	2		
Spina bifida (teže forme)	2		
Encephalocoele	1		
Kraniofascijalni deformiteti	2		
Craniostenozna	1		
Povrede lobanje	2		
Epiduralni I subduralni hematomi	2		
Povrede perifernih nerava	2		
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da posmatra	Posmatrao	Ovjerava mentor
Tumori mozga i vaskularne malformacije	2		

**KATALOG VJEŠTINA
KOJE U TOKU
SPECIJALIZACIJE
NA KLICI
ANESTEZIOLOGIJE I
REANIMATOLOGIJO
TREBA DA OVLADA
SPECIJALIZANT
DJEČIJE
HIRURGIJE:**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
Endotrahealna intubacija	10		
Kardiorespiratorna reanimacija	10		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

ANESTEZIOLOGIJA SA REANIMATOLOGIJOM

Teorijska i praktična nastava na fakultetu (9 mjeseci) iz opšte i specijalne anestezije, reanimatologije i srodnih, odnosno graničnih specijalnosti i užih specijalnosti. Specijalizacija traje 48 mjeseci.

Praktični stručni rad na klinikama, odnosno institutima i zdravstvenim ustanovama koje ispunjavaju uslove traje 39 mjeseci.

PRAKTIČNI I STRUČNI RAD NA KLINIKAMA	
OPŠTA ANESTEZIOLOGIJA	10 mjeseci
<i>SPECIJALNA ANESTEZIOLOGIJA</i> <ul style="list-style-type: none"> • Dječija hirurgija • Neurohirurgija • Kardiovaskularna hirurgija • Torakalna hirurgija • Ginekologija I akušerstvo • Maksilofacijalna i plastična hirurgija • Otorinolaringlogija 	<i>11 mjeseci</i> <ul style="list-style-type: none"> • 4 mjeseca • 2 mjeseca • 1 mjesec • 1 mjesec • 1 mjesec • 1 mjesec • 1 mjesec
REANIMATOLOGIJA	8 mjeseci (Služba za reanimaciju i intenzivnu terapiju, uključuje i 15 dana službe za transfuziologiju)
INTERNA MEDICINA <ul style="list-style-type: none"> • Kardiologija i koronarna jedinica • Pulmologija • Nefrologija • Endokrinologija • Opšta hirurgija 	8 mjeseci <ul style="list-style-type: none"> • 5 mjeseci • 1 mjesec • 1 mjesec • 1 mjesec • 2 mjeseca

Teorijska nastava iz specijalizacije izvodi se na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci u trajanju od 9 mjeseci. Traje dva semestra ; zimski i ljetni.

Nastavni program za specijalizante Anestezije i reanimacije u zimskom semestru je opšti .

Raspored predavanja u zimskog semestra

Predavanja za specijalizante anestezije i reanimatologije školske _____ godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci

Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			

10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

**NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE ANESTEZIJE I REANIMACIJE
U LJETNOM SEMESTRU JE:**

Raspored predavanja ljetnog semestra				
Predavanja za specijalizante Anestezije i reumatologije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ u Banja Luci od _____do _____2010.				
Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Opoidi,hipnotici,mišićni relaksansi, inhalacioni anestetici	2		
2	Monitoring u anesteziji	2		
3	Acido-bazni status i elektroliti	2		
4	Evaluacija respiratornog sistema	2		
5	Evaluacija kardiovaskularnog sistema	2		
6	Evaluacija pacijenata sa endokrinološkim oboljenjima	2		
7	Transfuzija	2		
8	Interakcija lijekova	2		
9	Anestezija u pedijatriji	2		
10	Ambulantna anestezija	2		
11	SIRS, sepsa, MODS	2		
12	ARDS	2		
13	Mehanička ventilacija- I dio	2		
14	Mehanička ventilacija- II dio	2		
15	Kardiopulmonalna reanimacija	2		

--	--	--	--	--

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Opoidi, hipnotici, mišićni relaksansi, inhalacioni anestetici			
2	Monitoring u anesteziji			
3	Acido-bazni status i elektroliti			
4	Evaluacija respiratornog sistema			
5	Evaluacija kardiovaskularnog sistema			
6	Evaluacija pacijenata sa endokrinološkim oboljenjima			
7	Transfuzija			
8	Interakcija lijekova			
9	Anestezija u pedijatriji			
10	Ambulantna anestezija			
11	SIRS, sepsa, MODS			
12	ARDS			
13	Mehanička ventilacija- I dio			
14	Mehanička ventilacija- II dio			
15	Kardiopulmonalna reanimacija			

Praktična nastava izvodi se na klinikama.

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT ANESTEZIJE I REANIMACIJE:			
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
Intravenska punkcija	500		
Intravenska kanulacija	500		
Kateterizacija centralne vene	50		
Instalirawe seta za mjerewe CVP	50		
Kateterizacije vene volumenskim kateterom	5		
Funkcija arterije i određiwawe gasnih analiza	50		

krvi			
Kaulacija arterije	10		
Instaliranje seta za monitoring arterijske tenzije	10		
Priprema i provjera aparata za anesteziju	500		
Laringoskopija sa rigidnim laringoskopom	500		
Laringoskopija sa fleksibilnim fibrooptičkim laringoskopom	5		
Endotrahealna intubacija (nazotrahealna)	30		
Endobronhialna intubacija	10		
Uvođenje nazogastrične sonde kod budnog pacijenta	50		
Uvođenje nazogastrične sonde kod pacijenta u anesteziji	200		
Uvođenje Blac-Morove sonde	10		
Tehnike arteficialne ventilacije	500		
Traheostomija	10		
Promjena traheostomske kanile	10		
Nazotrahealna aspiracija	100		
Orotrahealna aspiracija	100		
Bronhoskopija	10		
Kateterizacija mokraćne bešike	50		
Punkcija mokraćne bešike	5		
Pleuralna punkcija	10		
Pleuralna drenaža	10		
Respiratorna fizikalna terapija	100		
Priprema i provjera respiratora	100		
Određivanje parametara ventilacije	25		
Stavljanje pacijenata na arteficialnu ventilaciju	50		
Izvođenje lokalne infiltracione anestezije	20		
Izvođenje blokova perifernih nerava	20		
Izvođenje intravenske regionalne anestezije	10		
Izvođenje bloka plexus brachialis	10		
Izvođenje bloka plexus lumbo-sacralis	5		
Izvođenje bloka plexus coeliacusa	5		
Izvođenje bloka tang. stelatum	5		
Izvođenje interkostalnog bloka	5		
Izvođenje paravertebralnog bloka	5		
Izvođenje spinalne anestezije	50		
Izvođenje periduralne anestezije	50		
Izvođenje kontinuirane periduralne anestezije	20		
Izvođenje kaudalne anestezije	10		

Izvođenje intervenske anestezije	50		
Izvođenje anestezije na masku	50		
Izvođenje kombinovane endotrahealne anestezije	500		
Monitoring neuromuskularne transmisije	50		
Monitoring tjelesne temperature	20		
Monitoring plućne ventilacije	50		
Monitoring asimetrije	50		
Monitoring kapnografije	50		
Priprema i provjera defibrilatora	50		
Kardiopulmonalna reanimacija	5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA

Teorijska nastava iz specijalizacije izvodi se na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci u trajanju od 9 mjeseci. Traje dva semestra ; zimski i ljetni.

Nastavni program za specijalizante Plastične i rekonstruktivne hirurgije u zimskom semestru je opšti .

Raspored predavanja u zimskog semestra				
Predavanja za specijalizante plastične i rekonstruktivnehirurgije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci				
Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

**NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE PLASTIČNE I
REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE U LJETNOM SEMESTRU**

Raspored predavanja ljetnog semestra

Predavanja za specijalizante Plastične i rekonstruktivne hirurgije školske _____godine,
Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u

_____ u Banja Luci

od _____ do _____ 2010.

	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Istorijat plastične hirurgije.Sepsa i antisepsa.Vrste rane i zarastanje rane.	2		
2	Histologija kože.Auto, homo i hetero i alotransplantati.Vrsta slobodnih transplantata.	2		
3	Transplantacija kože, vrste slobodnih kožnih transplantata i njihove osobine.Donorene regije i njihovo zbrinjavanje.Transplantacija hrskavice, kosti, tetive i sluznice.	2		
4	Vrsta i podijela režnjeva. Karakteristike i primjena lokalnih i udaljenih režnjeva.	2		
5	Slobidni mikrovaskularni režnjevi, osnovni principi mikrohirurgije.	2		
6	Tumori kože i mekih tkiva.Dermatološka onkologija.	2		
7	Melanom	2		
8	Hirurgija perifernih nerava	2		
9	Opekotine (klasifikacija, opekotinski šok, lokalno liječenje opekotina...)	2		
10	Opekotine(...definitivno zbrinjavanje opečenih površina, rehabilitacija, kasne komplikacije...)	2		
11	Hirurgija šake (istorijat, anatomija, etiologija, amputacije, lokalni režnjevi i transplantati na šaci.)	2		
12	Hirurgija šake (povrede kostiju šake, osteosinteza, koštani defekti na šaci, povrede i zbrinjavanje fleksorni i ekstenzornih tetiva).Stenozirajući tenosinovitis, Dupuytrenova kontraktura, multilantne povred, tm. Šake.	2		
13	Rekonstrukcija dojke	2		

14	Estetska hirurgija (pojam ljepote, proporcije tijela, odabir pacijenata, otoplastika, rinoplastica)	2		
15	Estetska hirurgija (augmentaciona mamplastika, lipektomija, liposukcija, blefaroplastika)	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Istorijat plastične hirurgije. Sepsa i antisepsa. Vrste rane i zarastanje rane.			
2	Histologija kože. Auto, homo i hetero i alotransplantati. Vrsta slobodnih transplantata.			
3	Transplantacija kože, vrste slobodnih kožnih transplantata i njihove osobine. Donorene regije i njihovo zbrinjavanje. Transplantacija hrskavice, kosti, tetive i sluznice.			
4	Vrsta i podijela režnjeva. Karakteristike i primjena lokalnih i udaljenih režnjeva.			
5	Slobodni mikrovaskularni režnjevi, osnovni principi mikrohirurgije.			
6	Tumori kože i mekih tkiva. Dermatološka onkologija.			
7	Melanom			
8	Hirurgija perifernih nerava			
9	Opekotine (klasifikacija, opekotinski šok, lokalno liječenje opekotina...)			
10	Opekotine (...definitivno zbrinjavanje opečenih površina, rehabilitacija, kasne komplikacije...)			
11	Hirurgija šake (istorijat, anatomija, etiologija, amputacije, lokalni režnjevi i transplantati na šaci.)			
12	Hirurgija šake (povrede kostiju šake, osteosinteza, koštani defekti na šaci, povrede i zbrinjavanje fleksorni i			

	ekstenzornih tetiva).Stenozirajući tenosinovitis, Dupuytrenova kontraktura, multilantne povred, tm. Šake.			
13	Rekonstrukcija dojke			
14	Estetska hirurgija (pojam ljepote, proporcije tijela, odabir pacijenata,otoplastika, rinoplastica)			
15	Estetska hirurgija (augmentaciona mamplastika,lipektomija, liposukcija,blefaroplastika)			

Praktična nastava izvodi se na klinikama. Plan edukacije specijalizanta iz Plastične i rekonstruktivne hirurgije je:

Praktični i stručni rad na klinici odnosno institute i u zdravstvenim ustanovama koja ispunjavaju uslove 51 mjesec i to:

<i>KLINIKA NA KOJOJ SE OBAVLJA SPECIJALIZACIJA</i>	<i>HIRURŠKA OBLAST</i>	<i>DUŽINA STAŽA</i>	<i>VRIJEME PROVEDENO od ___ do-- ___ ----</i>	<i>OVJERAVA MENTOR</i>
	PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	33 mjeseci		
	OPŠTA HIRURGIJA <ul style="list-style-type: none"> • URGENTNA • ABDOMINALNA HIR. • VASKULARNA HIRURGIJA 	10 mjeseca <ul style="list-style-type: none"> • 4mjeseca • 5 mjeseci • 1 mjesec 		
	ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA	3 mjesec		
	DJEČIJA HIRURGIJA	4mjeseca		
	ANESTEZIJA SA REANIMACIJOM I TRANSFUZIOLOGIJA	1mjesec (po 15 dana)		
	MIKROHIRURGIJA	1 mjesec		
	MAKSILOFACIJALA HIRURGIJA	1 mjesec		
	NEUROHIRURGIJA	1 mjesec		

	FIZIKALNA MEDICINA I REHABILITACIJA	1		
--	--	----------	--	--

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI TREBA DA OVLADA
SPECIJALIZANT PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE:**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	OVJERAVA MENTOR
Obrada opekotinskih rana (primarna i sekundarna)	30		60		
Dekompresivne incizije u opekotinama, elektrokaucija	5		10		
Sve metode ekscizija opekotina i narkoza do 5%	10		20		
Ablacija kožnih transplantata svih debljina	30		60		
Transplantacija kože	15		30		
Primarna i sekundarna obrada rane sa ili bez defekta kože	20		40		
Ekscizija benignih i malignih tumora kože i potkožnog tkiva	50		100		
Rekonstrukcija manjih defekata kože lokalnim kožnim režnjevima u funkcionalnim regijama	10		20		
Osnovni postupci pri reanimaciji (plasiranje venskih katetera, venesekcija, plasiranje katetera i sondi...)	20		40		
Uzimanje transplantata kosti, fascije, tetive, hrskavice nerva...	10		20		
Riješavanje dezmogenih kontraktura Z plastikom, režnjevima.	10		20		
Rekonstrukcija funkcionalnih	5		10		

regija autotransplantacijom kože					
Korekcija otaptoze	10		20		
Manje korektivne operacije kapaka,nosa, usni I aurikula	10		20		
Rekonstrukcija parcijalnih defekata nosa, usni, auricular i kapka	10		20		
Tamponada nosa (prednja I zadnja)	5		10		
Traheostomija	2		5		
Dypitren contracture	5		20		
Tendorafija	5		10		
Hirurško liječenje dekubitalnih ulcera	5		10		
Argumentaciona mamoplastica, mastopeksija, ginekomastija	5		10		
Sindactilaia aneuralne strukture	2		5		
Circumtisia i frenulotomiae	5		10		
Totalna rekonstrukcija nosa, usni, usta, kapaka I auricular	2		5		
Veći tumori vrata , glave i kranio facijalne regije			10		
Složeni traumatski defekti glave			10		
Disekcija vrata, aksile i ingvinuma	2		10		
Parodidektomija (parcijalna i totalna)	2		10		
Rekonstruktivne operacije upotrebom arterijskih režnjeva	5		10		
Rekonstruktivne operacije upotrebom miokutanih fasciokutanih i kompozit režnjeva			5		
Rekonstruktivne operacije upotrebom upotrebom slobodnih režnjeva			5		
Funkcionalna rekonstrukcija ekstremiteta	3		10		
Mikrohirurška tehnika – vaskularna anastomoza	5		10		

Rascijepi primarnog i sekundarnog palatuma	3		10		
Hipospadije, epispadije i ekstrofije			5		
Sekundarne korekcije kongenitalnih anomalija			5		
Neuroplastica perifernih nerava			5		
Ritidoplastica			5		
Redukcija mamoplastica	2		5		
Redukcija dojke			3		
Dermolipektomija abdomena	2		5		
Aspiraciona lipektomija	2		5		
Recidiv hernije	2		10		
Rinoplastika	4		20		
Blefaroplastica	2		5		
Korekcija alopecije (režnjevi ekspanzirani, implantacija)	3		10		
Neuroanastomoza	5		10		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI OPŠTE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE					
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	OVJERAVA MENTOR
Preparisanje perifernih vena	5		5		
Ligatura krvnih sudova kod	4		20		

krvarenja					
Traheotomija	1		5		
Torakocenteza sa podvodnom drenažom	3		5		
Torakotomija	0		5		
Dijagnostički i terapijski postupci kod akutnog abdomena	5		10		
Peritonealna dijaliza	0		5		
Appendectomy	3		15		
Herniectomy	3		15		
Splenectomy	0		5		
Rectodigitalni pregled	5		20		
Ablacija nokatne ploče	3		5		
Parcijalna ekscizija nokatne ploče sa matriksom	3		5		
Odstranjenje stranih tijela iz kože i potkožnog tkiva	3		5		
Ekstripcija benignih žlijezda kože i potkožnog tkiva	3		5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLINICI
ANESTEZIJE I REANIMACIJE SPECIJALIZANT PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE
HIRURGIJE TREBA DA OVLADA :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
Plasiranje perifernog venskog katetera	50		
Plasiranje centralnog venskog katetera	20		
Plasiranje arterijskog katetera	20		
Mjerenje centralnog venskog pritiska	20		
Endotrahealna intuacija uz vještačko disanje	20		
Spinalna punkcija sa anestezijom	20		
Lokalna anestezija	30		
Regionalna anestezija	10		
Dijagnostika I terapija akutnog zastoja srca	5		
Određivanje krvnih grupa i tehnika transfuzije	5		
Osnovni principi monitoring osnovnih vitalnih funkcija	5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLINICI
MAKSILOFACIJALNE HIRURGIJE SPECIJALIZANT PLASTIČNE I
REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Kongenitalne malformacije skeletal lica			2		
Fractura maksile i mandibule.Prva pomoć.Fiksacija.			4		
Prelomi zigomatične kosti i luka.Dijagnoza i liječenje.			3		
Prelomi orbitalnog poda.			2		
Infekcija skeletal lica I organa usne duplje.Angina Ludovici.			5		
Parotidna regija (patologija, dijagnostički postupci.)Liječenje..			5		
Hirurška terapija paratidne žlijezde : površinska i totalna parotidektomija.	1		5		
Submandibularna regija, patološke promijene i liječenje.	2		10		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA ORTOPEDSKO-
TRAUMATOLOŠKOJ KLICI TREBA DA OVLADA
SPECIJALIZANT PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentora
Transpozicije tetiva	3		5		
Tumori kosti I mekih tkiva	2		5		
Pes equovarum cong. (Turce, Mc. Kay. Ili sl)			3		
Artrotomia coxae			1		
Luxatio patellae habitualis recur.			3		
Spongioplastica	1		10		
Hirurške repozicije zastarijelih preloma i luksacija zglobova			5		
Tripla osteotomia			1		
Amputacije			5		
Hirurško liječenje Wolcman-ovog deformiteta			2		
Endoscopija u ortopediji i traumatologiji			10		
Ilizarov			3		
Sprengelov deformitet			1		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA DJEČIJOJ KLICI TREBA
DA OVLADA SPECIJALIZANT PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Hernia inguinalis, hidrococela i funicococela	3		15		
Hernia inguinalis kod dojenčeta	1		10		
Hernia umbilicalis i druge anomalije pupčane regije			5		
Meccelov diverticulum			3		
Aappendix (u svim zapaljivim formama)	2		15		
Ileus obstructiva (sve forme)			5		
Herniae ventralis (kongenitalne i postoperativne)			2		
Corpus alienum (strana tijela u gastrointestinalnom traktu)			2		
Perforatio gastrointestinalis			2		
Prolaps recti			1		
Splenectomy			1		
Gastrostoma, I leostoma i colostoma			2		
Povrede jetre, slezine i pankreasa	3				
Povrede gastrointestinalnog trajta	2				
Fissura analis	4				
Fistula analis	2				

Abscessus peritonialis	2				
Hemoroidi	1				

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA

Teorijska nastava iz specijalizacije se izvodi na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci u trajanju od 9 mjeseci. Traje dva semestra ; zimski i ljetni.

Nastavni program za specijalizante Ortopedske hirurgije i traumatologije u zimskom semestru je opšti .

Raspored predavanja u zimskog semestra				
Predavanja za specijalizante Ortopedije i traumatologije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci				
Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmocerebralna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovanih pacijenata	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Inicijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA ZIMSKOG SEMESTRA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmocerebralna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovanih pacijenata			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procjena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE ORTOPEDSKE HIRURGIJE I TRAUMATOLOGIJE U LJETNJEM SEMESTRU

Raspored predavanja ljetnog semestra			
<p>Predavanja za specijalizante Ortopedske hirurgije i traumatologije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ u Banja Luci</p> <p>od _____ do _____ 2010.</p>			
	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja Predavač
1	Uvod u ortopediju (istorija, preventiva, osnova dijagnostike u ortopediji, operativni zahvati, materijali za fiksaciju kosti, fiksacioni	2	

	zavoji...)			
2	Urođene mane lokomotornog sistema	2		
3	Juvenilne osteohondroze , upalne bolesti kostiju i zglobova, sindromi fibrozitisa i ekstraartikularni reumatizam	2		
4	Paraliza i oštećenje perifernih nerava, miopatije, bolesti perifernih krvnih sudova.	2		
5	Tumori kostiju i zglobova	2		
6	Stanje nakon amputacije ekstremiteta, invalidnost i rehabilitacija, ortopedska pomagala, medicinska vještačenja u ortopediji	2		
7	Urođene i stečene bolesti kičmenog stuba i karlice	2		
8	Povrede kičmenog stuba i karlice	2		
9	Urođene i stečene bolesti lakta, podlaktice i šake	2		
10	Urođene i stečene bolesti kuka i natkoljenice	2		
11	Povrede kuka i natkoljenice	2		
12	Urođene i stečene bolesti ramena , nadlaktice i grudnog koša	2		
13	Urođene i stečene bolesti koljena, potkoljenice i stopala	2		
14	Povrede koljena , potkoljenice i stopala	2		
15	Loše srasli prelomi, nesrasli prelomi i pseudoartroze, Sudeckov sindrom	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Uvod u ortopediju (istorija, preventiva, osnova dijagnostike u ortopediji, operativni zahvati, materijali za fiksaciju kosti, fiksacioni zavoji...)			
2	Urođene mane lokomotornog sistema			
3	Juvenilne osteohondroze, upalne bolesti kostiju i zglobova, sindromi fibrozitisa i ekstraartikularni reumatizam			
4	Paraliza i oštećenje perifernih nerava, miopatije, bolesti perifernih krvnih sudova.			
5	Tumori kostiju i zglobova			
6	Stanje nakon amputacije ekstremiteta, invalidnost i rehabilitacija, ortopedska pomagala, medicinska vještačenja u ortopediji			
7	Urođene i stečene bolesti kičmenog stuba i karlice			
8	Povrede kičmenog stuba i karlice			
9	Urođene i stečene bolesti lakta, podlaktice i šake			
10	Urođene i stečene bolesti kuka i natkoljenice			
11	Povrede kuka i natkoljenice			
12	Urođene i stečene bolesti ramena, nadlaktice i grudnog koša			
13	Urođene i stečene bolesti koljena, potkoljenice i stopala			
14	Povrede koljena, potkoljenice i stopala			
15	Loše srasli prelomi, nesrasli prelomi i			

	pseudoartroze, Sudeckov sindrom			
--	---------------------------------	--	--	--

Praktična nastava se izvodi u odgovarajućim klinikama. Plan edukacije specijalizanta iz Ortopedske hirurgije i traumatologije je:

Praktični i stručni rad na klinici odnosno institutu i u zdravstvenim ustanovama koje ispunjavaju uslove u trajanju od 51 mjesec i to:

<i>KLINIKA U KOJOJ SE OBAVLJA SPECIJALIZACIJA</i>	<i>HIRURŠKA OBLAST</i>	<i>DUŽINA STAŽA</i>	<i>VRIJEME PROVEDENO od _____ do _____</i>	<i>OVJERAVA MENTOR</i>
	ORTOPEDIJA	30 mjeseci		
	PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	3 mjeseca		
	ORTOPEDSKA PROTETIKA	1 mjesec		
	DJEČIJA HIRURGIJA	4 mjeseca		
	OPŠTA HIRURGIJA	10 mjeseci		
	FIZIKALNA MEDICINA I REHABILITACIJA	3 mjeseca		

KATALOG VJEŠTINA KOJIMA U TOKU SPECIJALIZACIJE U KLINICI ZA ORTOPEDIJU I TRAUMATOLOGIJU TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT ORTOPEDSKE HIRURGIJE I TRAUMATOLOGIJE:

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uraditi	Uradio	Obavezno asistirati	Asistirao	Ovjera mentora
Biopsija kosti	5		15		
Resekcija kosti	2		10		

Sekvestrektomija i kiretaža kostiju	10		10		
Izrada raznih vrsta gipseva	10		30		
Izrada funkcionalnih gipseva	10		30		
Punkcija zgloba	10		30		
Skeletna ekstenzija	20		30		
Osteoplastika	10		20		
Spoljnja fiksacija	20		40		
Odstranjenje osteosintetskog materijala	20		30		
Aplikacija midera u liječenju deformiteta kičme	10		40		
Hirurško rješavanje razvojnog poremećaja kuka	10		20		
Hirurško rješavanja deformiteta kičme	10		20		
Hirurško liječenje deformiteta stopala	10		30		
Hirurško liječenje tortikolisa	5		20		
Hirurško liječenje deformiteta kod cerebralne paralize	5		20		
Korektivne osteotomije dugih kostiju	5		15		
Osteotomija karlice	5		10		
Repozicija luksiranog ramenog zgloba	5		20		
Repozicija i imobilizacija bedrene kosti	2		10		
Meniscektomije	5		10		
Osteosinteza bedrene kosti	2		10		
Hirurška obrada otvorenog preloma ili ratne rane	5		10		
Amputacije ekstremiteta na različitim nivoima	10		30		
Artroskopije različitih zglobova	16		50		
Hirurško liječenje deformiteta stopala	20		40		
Sineviectomy	5		10		
Artrodeza velikih zglobova	5		15		
Totalna proteza kuka	10		30		
Totalna proteza koljena	2		30		

Postavljanje protočne drenaže	10		15		
Mikrohirurški replantacioni zahvati			5		
Repozicija luksacije akromioklavikularnog zgloba	5		10		
Ortopedska repozicija ramena	10		15		
Ortopedska repozicija humerusa na različitim nivoima	2		4		
Ortopedska repozicija lakta	4		4		
Ortopedska repozicija podlaktice na različitim nivoima	10		15		
Ortopedska repozicija radijusa na tipičnom mjestu	40		40		
Neoperativno liječenje preloma kostiju šake	10		20		
Neoperativno liječenje preloma kičme i postavljanje gipsanog midera	10		20		
Neoperativno liječenje karlice	5		7		
Repozicija luksiranog kuka ili totalne proteze kuka	10		15		
Neoperativno liječenje povreda bedrene kosti	10		10		
Neoperativno liječenje povrede koljena	10		10		
Neoperativno liječenje povrede potkoljenice	10		10		
Neoperativno liječenje povrede skočnog zgloba	10		10		
Neoperativno liječenje povrede kostiju stopala	10		10		
Neoperativno liječenje intraartikularnih preloma	5		10		
Artroskopska meniscektomija	20		30		
Artroskopska rekonstrukcija LCA	3		15		
Liječenje povreda klavikule	5		10		
Hirurško liječenje preloma	1		20		

kičme					
Hirurško liječenje preloma humerusa	5		15		
Hirurško liječenje povreda lakta	3		10		
Hirurško liječenje preloma podlaktice	3		10		
Hirurško liječenje preloma vrata butne kosti	1		15		
Hirurško liječenje povreda bedrene kosti	3		10		
Hirurško liječenje intraartikularni preloma koljena	2		10		
Hirurško liječenje preloma potkoljenice	10		15		
Hirurško liječenje preloma skočnog zgloba	10		15		
Hirurško liječenje preloma stopala	3		10		
Izvođenje i tumačenje UZV ramena, koljena, kuka...	300		400		
Rekonstrukcija ligamenata koljena	5		20		
Otvorena repozicija urođenog iščašenja kuka	5		10		
Derotacione osteotomije bedrene kosti	5		10		
Osteomielitis (izuzev kuka)	25		30		
Korekcija coxa vara deformiteta kod aplazije butne kosti	2		10		
Hirurško liječenje habitualne luksacije ramenog zgloba	2		10		
Hirurško liječenje urođenog iščašenja čašice	1		10		
Liječenje urođenih deformiteta stopala (Turce, Mc. Kay ili sl.)	2		10		
Tripla osteotomija	10		15		
Spongioplastika	2		10		
Principi elongacije ekstremiteta po Ilizarovu	2		10		
Hirurško liječenje aplazije fibule, pseudoartroza.	1		5		

Hirurške repozicije zastarijelih preloma i luksacija zglobova	10		15		
Transpozicije tetiva kod cerebralne paralize	2		10		
Tumori kostiju i mekih tkiva	4		20		
Hirurško liječenje Sprengelovog deformiteta	1		5		
Operacije na kičmenom stubu	2		10		
Hirurško liječenje Wolkmanovog deformiteta			3		
Endoskopija u ortopediji i traumatologiji	4		100		
Revaskularizacione procedure na kuku	1		5		
Intertrohanterne osteotomije kao i druge osteotomije dugih kosti	1		5		
Punkcije i artrotomije zglobova	5		20		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJIMA U TOKU SPECIJALIZACIJE U KLINICI OPŠTE
HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT ORTOPEDSKE HIRURGIJE I
TRAUMATOLOGIJE :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno uraditi	Uradio	Obavezno asistirati	Asistirao	Ovjerava mentor
Preparisanje perifernih vena	5		5		
Ligatura krvnih sudova kod krvarenja	4		20		
Traheotomija	3		5		
Torakocenteza sa podvodnom drenažom	3		5		
Torakotomija	3		5		
Dijagnostički i terapijski postupci kod akutnog abdomena	5		10		
Peritonealna dijaliza	2		5		
Apendektomija	5		15		
Herniektomija	3		15		
Splenektomija	2		5		
Rektodigitalni pregled	5		20		
Ablacija nokatne ploče	3		5		
Parcijalna ekscizija nokatne ploče sa matriksom	3		5		
Odstranjenje stranih tijela iz kože i potkožnog tkiva	3		5		
Ekstripacija benignih žlijezda kože i potkožnog tkiva	3		5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJIMA U TOKU SPECIJALIZACIJE U KLINICI ZA
ANESTEZIJU I REANIMACIJU SPECIJALIZANT ORTOPEDSKE HIRURGIJE I
TRAUMATOLOGIJE TREBA DA OVLADA :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Ovjerava mentor
Plasiranje perifernog venskog katetera	50		
Plasiranje centralnog venskog katetera	20		
Plasiranje arterijskog katetera	20		
Mjerenje centralnog venskog pritiska	20		
Endotrahealna intubacija uz vještačko disanje	20		
Spinalna punkcija sa anestezijom	20		
Lokalna anestezija	30		
Regionalna anestezija	10		
Dijagnostika i terapija akutnog zastoja srca	5		
Određivanje krvnih grupa i tehnika transfuzije	5		
Osnovni principi monitoringa osnovnih životnih funkcija	5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJIMA U TOKU SPECIJALIZACIJE U KLINICI ZA
PLASTIČNU I REKONSTRUKTIVNU HIRURGIJU SPECIJALIZANT ORTOPEDSKE
HIRURGIJE I TRAUMATOLOGIJE TREBA DA OVLADA :**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Uzimanje slobodnih kožnih transplantata	4		10		
Odstranjivanje manjih kožnih tumora	10		10		
Zatvaranje manjih kožnih defekata	10		10		
Z - plastika	4		10		
Primarna obrada opekotina i smrzotina	2		10		
Rekonstrukcija fleksorne tetive šake	5		20		
Rekonstrukcija ekstezorne tetive šake	5		20		
Transpoziciona tendoplastika šake			2		
Rekonstrukcija živaca šake			2		
Rekonstrukcija kože i mekih defekata kože	5		10		
Deformiteti gornjih i donjih ekstremiteta (syndactylia, polydactylia...)	4				
Hemangiomi, limfangiomi, nevusi, dermatoidne ciste.	10				
Fistule vrata	2				
Provođenje reanimacije kod težih opekotina	2				
Rekonstrukcija kože i mekih defekata potkoljenice	10		10		
Slobodni transfer			2		

tkiva primjenom mikrohirurgije					
Aplikacija i njega slobodnog transplantata kože na površine rana	20		30		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJIMA U TOKU SPECIJALIZACIJE U KLINICI ZA DJEČIJU HIRURGIJU TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT ORTOPEDSKE HIRURGIJE I TRAUMATOLOGIJE:					
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Otvorena repozicija urođenog iščašenja kuka	5		15		
Deratocione osteotomije bedrene kosti	5		10		
Osteomijelitis (izuzev kuka)	25		25		
Corekcija coxa vara pporemećaja kod aplazije bedrene kosti	2		10		
Habitualna luksacija čašice	1		5		
Artrotomija zgloba kuka	2		5		
Urođeni deformitet stopala	10		25		

po tipu ekvivarusa (Turce, Mc. Kay ili sl)					
Tripla osteotomija	2		5		
Spongioplastika	2		10		
Neoperativno liječenje urođenih deformiteta (stopalo, kuk, tortikolis...)					
Ilizarov	2		10		
Aplazija fibule, pseudoartroza	1		5		
Hirurške repozicije zastarijelih preloma i luksacija zglobova	1		10		
UZV dijagnostika razvojnog poremećaja kuka	30		400		
Transpozicije tetiva			5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

UROLOGIJA

Specijalizacija iz UROLOGIJE traje 60 mjeseci i obuhvata teorijsku nastavu na fakultetu (9 mjeseci) iz okvira urologije, nefrologije i drugih srodnih, odnosno graničnih specijalnosti.

Praktični i stručni rad na klinici odnosno institute u i zdravstvenim ustanovama koja ispunjavaju uslove 51 mjesec i to:

<i>KLINIKA NA KOJOJ SE OBAVLJA SPECIJALIZACIJA</i>	<i>HIRURŠKA OBLAST</i>	<i>DUŽINA STAŽA</i>	<i>VRIJEME PROVEDEN O od ___ do___ ---</i>	<i>OVJERAVA MENTOR</i>
	UROLOGIJA	31 mjeseci (od čega 6 na Klinici, odnosno Institutu)		
	OPŠTA HIRURGIJA	11 mjeseci		
	PLASTIČNA I REKONSTRUKTIVNA HIRURGIJA	2 mjeseca		
	Vaskularna hirurgija	2 mjeseca		
	Nefrologija	2 mjeseca		
	Ginekologija I akušerstvo	1 mjesec		
	Radiologija	1 mjesec		
	Nuklearna medicina	1 mjesec		

Raspored predavanja zimskog semestra

Predavanja za specijalizante urologije školske _____ godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci

	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		

8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA ZIMSKOG SEMESTRA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE UROLOGIJE U LJETNOM SEMESTRU

Raspored predavanja u ljetnom semestru iz urologije				
Predavanja za specijalizante urologije školske _____ godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci				
	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Embrionalni razvoj i histologija urogenitalnih organa. Anatomija bubrega, uretra, mokrećne bešike, uretre i genitalnih organa muškarca. Kongenitalne anomalije urogenitalnih organa. Fiziologija bubrega, uretra, mokrećne bešike i genitalnih organa muškaraca.	2		
2	Bakteriološka ispitivanja u urologiji. Radiološka ispitivanja u urologiji. Primjena ultrazvuka, CT i NMR u urologiji. Nuklearna medicina u urologiji. Endokrinologija u urologiji.	2		
3	Vezikouretralni refluks i hidronefroza.	2		
4	Etiopatogeneza, simptomatologija, dijagnostika i terapija urolitijaze.	2		
5	Nespecifične infekcije urogenitalnog trakta i supurativna oboljenja perirenijuma. Tuberkuloza urogenitalnog trakta.	2		
6	Povreda organa urogenitalnog trakta.	2		
7	Tumori bubrežnog parenhima i gornjeg urotelijuma.	2		
8	Hirurške bolesti retroperitenuma sa reperfuzijom na gornji dio urinarnog trakta. Hirurgija nadbubrega.	2		
9	Akutna insuficijencija bubrega. Hronična bubrežna insuficijencija.	2		
10	Indikacija za primjenu segmenta tankog crijeva u urologiji. Derivacija urina.	2		
11	Neurogena disfunkcija donjeg dijela urinarnog trakta. Inkontinencija urina u uškaraca i žena. Inferilitet muškarca. Seksualna disfunkcija	2		

	muškarca.Prijapizam.			
12	Tumori mokrećne beške.	2		
13	Beningne prostatične hiperplazija.	2		
14	Karcinom prostate.	2		
15	Karcinom penisa.Striktura uretre (endoskopsko i hirurško liječenje).Tumori uretre.	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Embrionalni razvoj i histologija urogenitalnih organa.Anatomija bubrega, uretra, mokrećne beške, uretre i genitalnih organa muškarca.Kongenitalne anomalije urogenitalnih organa.Fiziologija bubrega, uretra, mokrećne beške i genitalnih organa muškaraca.			
2	Bakteriološka ispitivanja u urologiji.Radiološka ispitivanja u urologiji.Primjena ultrazvuka,CT i NMR u urologiji.Nuklearna medicina u urologiji.Endokrinologija u urologiji.			
3	Vezikouretralni refluks i hidronefroza.			
4	Etiopatogeneza,simptomatologija, dijagnostika i terapija urolitijaze.			
5	Nespecifične infekcije urogenitanog trakta i supurativna oboljenja perirenijuma.Tuberkuloza urogenitalnog trakta.			
6	Povreda organa urogenitalnog trakta.			
7	Tumori bubrežnog parenhima i gornjeg urotelijuma.			
8	Hirurške bolesti retroperitenuma sa reokusijom na gornji dio urinarnog trakta.Hirurgija nadbubrega.			
9	Akutna insuficijencija bubrega.Hronična bubrežna insuficijencija.			
10	Indikacija za primjenu segmenta tankog crijeva u urologiji.Derivacija urina.			
11	Neurogena disfunkcija donjeg dijela urinarnog trakta.Inkontinencija urina u			

	uškaraca i žena. Inferilitet muškarca. Seksualna disfunkcija muškarca. Prijapizam.			
12	Tumori mokrećne beške.			
13	Beningne prostatične hiperplazija.			
14	Karcinom prostate.			
15	Karcinom penisa. Striktura uretre (endoskopsko i hirurško liječenje). Tumori uretre.			

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT UROLOGIJE:			
VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Potrebno uraditi	Uradio	Ovjerava mentor
Circumcizija	20		
Frenulotomija	10		
Operacija hidrocele	10		
Operacija varicocele	5		
Radikalna orhiectomija	5		
Biopsija trstisa	5		
Cistostomija	20		
Cistolitotomija	5		
Pijelolitotomija	5		
Uretrolitotomija	10-15		
Nefrektomija (simpleks)	5-10		
Otvorena prostatektomija	10		
Parcijalna cistektomija	1-2		
Nefrolitotomija	2-5		
UCN	2		
Uretrokutaneostomia	2-3		
Amputacija penisa	1		
Operacija stres inkontinacije	1-3		
ESWL	10		
ENDOSKOPSKI RAD	Potrebno uraditi	Uradio	
Kateterizacija mokrećne beške	200		
Uretrocistoskopija	50		
Trakar cistostomija	5		
Biopsia prostate	5		
Bužiranje uretralnih striktura	10		

Katetarizacija uretera	5	
Endokorporalna litotripsija kamena mokrećne bešike	5	
TUR tumora mokrećne bešike	5	
Urethrotomia interna	2	
TUR prostate	5	

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE TREBA DA ASISTIRA SPECIJALIZANT UROLOGIJE:

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradi	Ovjerava mentor
Pijelolitotomija	10		
Uretrolitotomija	10		
Cistostomija	10		
Cistolitotomija	5		
Operacija vrikocele	5		
Operacija hidrocele	5		
Radikalna orhiektomija	5		
Hirurška kastracija kod karcinoma prostate	5		
Nefrektomije simplex	5		
Otvorena prostatektomija	20		
Amputacija penisa (parcijalna i totalna)	5		
Parcijalna cistektomija	5		
Nefrektomija (sekundarni , ter. pristup)	5		
Nefrolitotomija	5		
Konzervirajući op. Zahvati na bubregu	2-5		
UCN	5		
Uretropijelične plastike	5-10		
Reparacija veziko-vaginalnih fistula	3-5		
Uretrorafija	1-3		
Plastika uretre	1		
Uretrokutaneostomia	5		
Perioneostomija	2		
Radikalna nefrektomija	10		
Nefroureterektomija	5-10		
Cistektomija totalna	5		
Ileal-konduit	5		

Vezikointenstinoplastika	1-3		
ENDOSKOPSKI RAD - ASISTIRA			
TUR tumora bešike	10		
Urethrotomia interna		10- 20	
TUR prostate		10	
Ureterorenoskopija		5	

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI VASKULARNE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT UROLOGIJE:

Br.	Vrsta operacije	Obavezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Safenektomija	5	2		
2.	Amputacija ekstremiteta	5	1		
3.	Vaskularni graft	2			
4.	AV fistula	3	1		

5.	Resekcija aneurizme abd. Aorte	2			
6.	Bypass operacije	2			
7.	Operacija karotide	4			
8.	Transplantacija bubrega	1			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI PLASTIČNE I REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT UROLOGIJE:

Br.	Vrsta operacije	Obvezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Trasnplantacija kože	5	1		
2.	Rekonstrukcija tetiva	5	1		
3.	Rekonstrukcija živaca	5			
4.	Tretman opekotina	5	1		
5.	Hirurgija šake	5			
6.	Operacije melanoma	5			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI OPŠTE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT UROLOGIJE:

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistir	Asistirao	Ovjerava mentor
Hernia inqunalis, hidroccela i	10		30		

funicocaela					
Hernia inguinalis	3		15		
Hernia umbilicalis i druge anomalije pupčane regije			3		
Meccelov diverticulum			2		
Aappendix (u svim zapaljivim formama)	5		30		
Ileus obstructiva (sve forme)			10		
Herniae ventralis (kongenitalne i postoperativne)			5		
Corpus alienum (strana tijela u gastrointestinalnom traktu)			3		
Splenectomy	1				
Gastrostima, ileostoma i colostoma			6		
Povrede jetre, slezine i pankreasa			3		
Povrede gastrointestinalnog traja			2		
Fissura analis			4		
Fistula analis			2		
Abscessus peritonalis	1		2		
Hemoroidi	1		4		
Prolaps recti			1		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

NEUROHIRURGIJA

Specijalizacija iz Neurohirurgije traje 72 mjeseca. Teorijska I praktična nastava na fakultetu (9 mjeseci) I praktičan stručni rad na klinici, institute I drugoj zdravstvenoj ustanovi koja ispunjava uslove u trajanju od 63 mjeseca.

Teorijska nastava iz specijalizacije izvodi se na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banja Luci u trajanju od 9 mjeseci. Traje dva semestra ; zimski i ljetni.

Nastavni program za specijalizante Neurohirurgije u zimskom semestru je opšti .

Raspored predavanja u zimskog semestra				
Predavanje za specijalizante neurohirurgije školske _____ godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ U Banja Luci				
Metodska jedinica		Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa	2		
2	Profilaksa venskog tromboembolizma	2		
3	Krvarenje i hemostaza	2		
4	Postoperativne komplikacije	2		
5	Akutni abdomen	2		
6	Anestezija	2		
7	Kardiopulmonalna reanimacija	2		
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena	2		
9	Matabolizam vode i elektrolita	2		
10	Specifičnost hirurgije starih osoba	2		
11	Urgentna stanja u urologiji	2		
12	Trauma lokomotornog sistema	2		
13	Kraniocerebralne povrede	2		
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.	2		
15	Specifičnosti dječije hirurgije	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivač	Ocjena
1	Infekcije u hirurgiji, izbor antibiotika i antibiotska profilaksa			
2	Profilaksa venskog tromboembolizma			
3	Krvarenje i hemostaza			
4	Postoperativne komplikacije			
5	Akutni abdomen			
6	Anestezija			
7	Kardiopulmonalna reanimacija			
8	Šok – tretman politraumatizovani pacijena			
9	Matabolizam vode i elektrolita			
10	Specifičnost hirurgije starih osoba			
11	Urgentna stanja u urologiji			
12	Trauma lokomotornog sistema			
13	Kraniocerebralne povrede			
14	Incijalna procijena torakalne traume i hirurški tretman povreda koštanih struktura toraksa.			
15	Specifičnosti dječije hirurgije			

**NASTAVNI PROGRAM ZA SPECIJALIZANTE NEUROHIRURGIJE U
LJETNOM SEMESTRU**

Raspored predavanja ljetnog semestra				
Predavanja za specijalizante neurohirurgije školske _____godine, Medicinskog fakulteta u Banja Luci održaće se u _____ u Banja Luci od _____ do _____ 2010.				
	Metodska jedinica	Časova	Datum predavanja	Predavač
1	Fiziologija intrakranijalnog prostora	2		
2	Dijagnostičke procedure u neurohirurgiji	2		
3	Operativne tehnike i perioperativni tretman	2		
4	Kraniocerebralna trauma	2		
5	Intrakranijalni traumatski hematomi	2		
6	Tumori mozga	2		
7	Intrakranijalni histološki benigni tumori	2		
8	Subarahnoidalna hemoragija i intrakranijalne aneurizme	2		
9	Cerebrovaskularna oboljenja	2		
10	Kongenitalne i razvojne anomalije	2		
11	Infektivna i parazitska oboljenja centralnog nervnog sistema	2		
12	Degenerativna oboljenja kičmenog stuba	2		
13	Spinalni tumori	2		
14	Povrede i oboljenja perifernih nerava	2		
15	Funkcionalna neurohirurgija	2		

EVIDENCIJA O POLOŽENIM KOLOKVIJUMIMA

Br.	Metodska jedinica	Datum	Ispitivac	Ocjena
1	Fiziologija intrakranijalnog prostora			
2	Dijagnostičke procedure u neurohirurgiji			
3	Operativne tehnike I perioperativni tretman			
4	Kraniocerebralna trauma			
5	Intrakranijalni traumatski hematomi			
6	Tumori mozga			
7	Intrakranijalni histološki benigni tumori			
8	Subarahnoidalna hemoragija i intrakranijalne aneurizme			
9	Cerebrovaskularna oboljenja			
10	Kongenitalne i razvojne anomalije			
11	Infektivna i parazitska oboljenja centralnog nervnog sistema			
12	Degenerativna oboljenja kičmenog stuba			
13	Spinalni tumori			
14	Povrede i oboljenja perifernih nerava			
15	Funkcionalna neurohirurgija			

U okviru staža specijalizant neurohirurgije je dužan da provede ukupno godinu dana na specijalističkom stažu u slijedećim ustanovama :		
OPŠTA HIRURGIJA	4 mjeseca	
NEUROLOGIJA	2 mjeseca	
NEURORADIOLOGIJA	2 mjeseca	
OFTALMOLOGIJA	1 mjesec	
OTORINOLARINGOLOGIJA	1 mjesec	
MAKSILOFACIJALNA HIRURGIJA	1 mjesec	
PLASTIČNA HIRURGIJA	1 mjesec	

KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE TREBA NA KLINICI DA IZVEDE I ASISTIRA SPECIJALIZANT NEUROHIRURGIJE:

VRSTE HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	Ovjerava mentor
Lumbalna punkcija	10		20		
Tretman kod sekcije perifernog nerva	3		20		
Simpatektomija	1		15		
Epiduralne i ganglionske blokade	3		30		
Hordotomija			5		
Presjecanje zadnjih korjenova			5		
Spinalna anestezija	10		30		
Reparacija perifernog nerva	3		15		
Obrada rane poglavine-punkcija	30		5		
Intracerebralni tumori	5		30		
Meningiomi konveksitete I maligni tumori zadnje lobanjske jame	10		30		
Lumbalne I subokcipitalne mijelografije	35		5		
Karotidna angiografija	5		20		
Evakuacija epikranijalnih hematoma	35		5		
Neuroliza kod povrede perifernih nerava	5		10		
Hitne traheotomije	2		5		
Diskus hernija lumbalna	15		35		
Spinalni tumori	5		10		
Drenažne operacije kod hidrocefalus	10		35		
Kongenitalne	5		5		

malformacije					
Kraniotomije kod malignih tumora	15		35		
Ventrikulopunkcije I spoljne drenaže likvora	2		5		
Operacije impresivne frakture lobanje	35		10		
Traumatski ekstracerebralni hematomi	35		15		
Operacije intrakranijalnih tumora	25		30		
Hronični subduralni hematomi	35		5		
Spoljna neuroliza	10		15		
Hidrocefalus	10		20		
Meningocele	5		10		
Gliomi sa znacima hernijacije	15		35		
Tumori baze lobanje	2		5		
Tumori hipofize			5		
Tumori pontocerebelarnog ugla			10		
Intrakranijalne aneurizme			15		
Arteriovenske malformacije			5		
Frakture lobanje	35		10		
Klasične I mikrohirurške operacije diskus hernije	15		35		
Interfascikularna neuroliza			5		
Operacije cervikalne diskus hernije	2		5		
Rizotomija			5		
Hordotomija			5		
Intraventrikularni tumori			5		

Operacije kod epilepsije-uz EEG			5		
Tumori pinealne regije			5		
Frakture lobanje	35		50		
Intrakranijalni hematomi	35		50		
Ventrikulopunkcija I spoljna drenaža likvora	10		20		
Drenažne operacije kod hidrocefalusa	10		20		
Operacije kod drugih kongenitalnih anomalija	5		20		
Diskus hernija	15		40		
Spinalni tumori	5		20		
Povrede perifernih nerava	10		20		
Meningiomi konveksitete ,baze I tumori zadnje lobanjske jame	10		20		
Gliomi	15		30		
Apscesi mozga	2		5		
Kranioplastika	2		5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI PLASTIČNE I
REKONSTRUKTIVNE HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT
NEUROHIRURGIJE :**

Br.	Vrsta operacije	Obvezno asistira	Obavezno uradi	Asistirao	Uradio
1.	Trasplantacija kože	5	1		
2.	Rekonstrukcija tetiva	5	1		
3.	Rekonstrukcija živaca	5	1		
4.	Tretman opekotina	5			
5.	Hirurgija šake	5			
6.	Operacije melanoma	5			

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE

**KATALOG VJEŠTINA KOJE U TOKU SPECIJALIZACIJE NA KLICI OPŠTE
HIRURGIJE TREBA DA OVLADA SPECIJALIZANT NEUROHIRURGIJE**

VRSTA HIRURŠKOG ZAHVATA	Obavezno da uradi	Uradio	Obavezno da asistira	Asistirao	OVJERAVA MENTOR
Preparisanje perifernih vena	5		5		
Ligatura krvnih sudova kod krvarenja	4		20		
Traheotomija	1		5		

Torakocenteza sa podvodnom drenažom	3		5		
Torakotomija	0		5		
Dijagnostički i terapijski postupci kod akutnog abdomena	5		10		
Ekstripacija benignih žlijezda kože i potkožnog tkiva	3		5		
Hernioctomia	3		15		
Splenectomy	0		5		
Ablacija nokatne ploče	3		5		
Parcijalna ekscizija nokatne ploče sa matriksom	3		5		
Odstranjenje stranih tijela iz kože i potkožnog tkiva	3		5		

DRUGE OPERACIJE KOJE NISU NAVEDENE
