

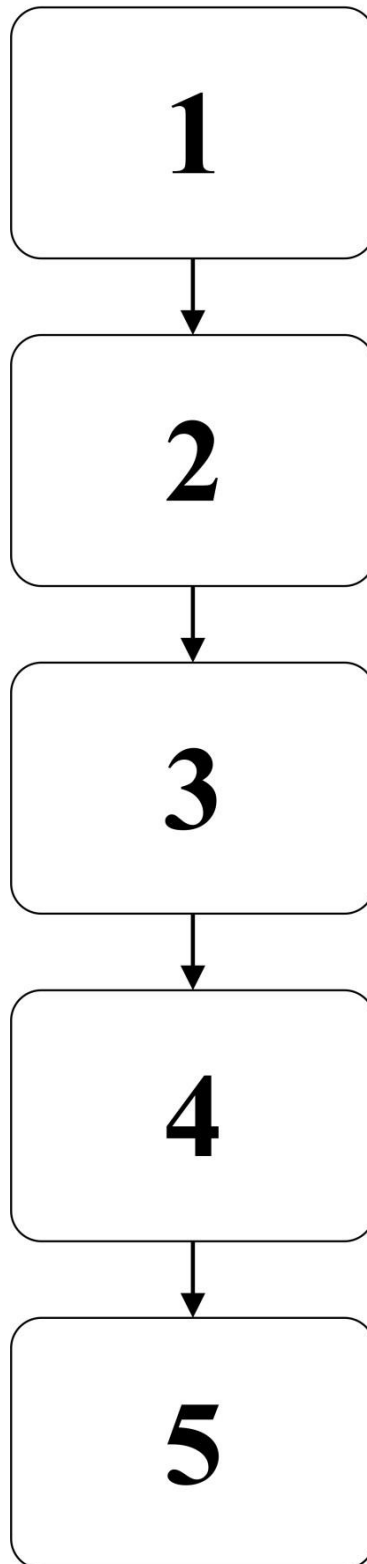


СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

ШКОЛСКА 2020/2021.

ОПШТА ХИРУРГИЈА

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**



Здравствена специјализација:

ОПШТА ХИРУРГИЈА

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300
часова активне наставе

НАСТАВНИЦИ:

1.	Драгче Радовановић	ФМН Крагујевац	Ванредни професор
2.	Берислав Векић	ФМН Крагујевац	Ванредни професор
3.	Срђан Нинковић	ФМН Крагујевац	Ванредни професор
4.	Јасна Јевђић	ФМН Крагујевац	Редовни професор
5.	Дејан Вуловић	ФМН Крагујевац	Ванредни професор
6.	Слободан Милисављевић	ФМН Крагујевац	Редовни професор
7.	Бранко Ристић	ФМН Крагујевац	Редовни професор
8.	Александар Цветковић	ФМН Крагујевац	Доцент
9.	Марко Спасић	ФМН Крагујевац	Доцент
10.	Бојан Милошевић	ФМН Крагујевац	Доцент
11.	Иван Радосављевић	ФМН Крагујевац	Доцент
12.	Бојан Стојановић	ФМН Крагујевац	Доцент
13.	Милош Арсенијевић	ФМН Крагујевац	Доцент
14.	Војин Ковачевић	ФМН Крагујевац	Доцент
15.	Никола Мирковић	ФМН Крагујевац	Доцент
16.	Лазар Давидовић	Медицински факултет Београд	Редовни професор
17.	Дејан Раденковић	Медицински факултет Београд	Редовни професор
18.	Жељко Лаушевић	Медицински факултет Београд	Редовни професор
19.	Александар Карамарковић	Медицински факултет Београд	Редовни професор
20.	Милош Бјеловић	Медицински факултет Београд	Редовни професор
21.	Владан Живаљевић	Медицински факултет Београд	Ванредни професор
22.	Дејан Стојаков	Медицински факултет Београд	Ванредни професор
23.	Горан Баришић	Медицински факултет Београд	Ванредни професор
24.	Светозар Путник	Медицински факултет Београд	Ванредни професор
25.	Срђан Николић	Медицински факултет Београд	Доцент

Структура предмета:

Редни број	Модул	Часова предавања	Установа
1	АНЕСТЕЗИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ	20	УКЦ Крагујевац
2	ОПШТА ХИРУРГИЈА	20	УКЦ Крагујевац
3	АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА	205	УКЦ Крагујевац
4	ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА	10	УКЦ Крагујевац
5	ТРАУМАТОЛОГИЈА	5	УКЦ Крагујевац
6	КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА	25	УКЦ Крагујевац
7	ПЛАСТИЧНА РЕКОН.И ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА	10	УКЦ Крагујевац
8	НЕУРОХИРУРГИЈА	5	УКЦ Крагујевац
	УКУПНО	300	

ЛИТЕРАТУРА:

1. Brunicardi F, Andersen D, Billiar T, Dunn D, Hunter J, Matthews J, et al. **Schwartz's Principles of Surgery**, 11th edition USA: McGraw-Hill Education 2019.
2. Courtney Townsend R. Daniel Beauchamp B. Mark Evers Kenneth Mattox. **Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice**, 21th edition, Elsevier 2021.
3. Зоран Б. Герзић. **Компликације у дигестивној хирургији**. Завод за уџбенике и наставна средства 2000.
4. Зоран Б. Кривокапић. **Карцином дебелог црева: од превенције преко карциногенезе до метастазе**. Завод за уџбенике и наставна средства 2018.
5. Зоран Б. Кривокапић. **Карцином ректума**. Завод за уџбенике и наставна средства 2012.
6. Иван Пауновић, Александар Диклић, Владан Живаљевић. **Хирургија штитасте жлезде**. Завод за уџбенике и наставна средства 2017.
7. Радан Джодић. **Рак дојке**. Завод за уџбенике и наставна средства 2014.

Остала научна и стручна литература према предлозима наставника уз консултацију шефа катедре.

Сврха: Циљ и намена специјализације из Опште хирургије јесте теоријска и практична едукација у смислу формирања профила општег хирурга, који ће, у складу са класичним и традиционалним начелима, бити у стању да у пракси збрињава сва акутна стања из домена опште хирургије, као и сва она хронична стања општег хируршког карактера.

На основу Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника (*Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 10/2013, 91/13, 113/13,109/14*) Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу уписује кандидате на специјализацију опште хирургије путем конкурса који се расписује два пута годишње. На студије за стицање стручног назива специјалисте опште хирургије може да се упише лице на основу решења Министарства здравља РС под условима утврђеним законом и одговарајућим актима.

Уписом на Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу стиче се статус студента специјализанта овог Факултета и тада почиње обављање специјалистичког стажа.

Уписом на специјализацију студент добија Индекс, Евиденциони картон са планом и програм специјализације као и Упуте за менторе појединих вештина.

Програм специјализације	
<u>ОПШТИ ДЕО</u>	<u>24 месеца</u>
ХИРУРШКЕ ИНФЕКЦИЈЕ	2 месеца
АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА	7 месеци
ТРАУМАТОЛОГИЈА	9 месеци
АНЕСТЕЗИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ	2 месеца
ХИРУРШКА ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА	2 месеца
ПАТОЛОГИЈА	1 месец
ОПЕКОТИНЕ	1 месец
<u>СПЕЦИЈАЛНИ ДЕО</u>	<u>36 месеци</u>
ПЛАСТИЧНА РЕКОН.И ЕСТЕТСКА ХИР.	2 месеца
АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА	12 месеци
ХИРУРШКА ОНКОЛОГИЈА	1 месец
ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА	3 месеца
ОРТОПЕДИЈА	2 месеца
ТРАУМАТОЛОГИЈА	5 месеци
НЕУРОХИРУРГИЈА	2 месеца
ГИНЕКОЛОГИЈА	2 месеца
УРОЛОГИЈА	3 месеца
МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА	1 месец
КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА	3 месеца
ДВОСЕМЕСТРАЛНА НАСТАВА	9 месеци

САДРЖАЈ СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ:

Специјализација опште хирургије траје 5 година. При томе специјализант прво савладава

ОПШТИ ДЕО, у трајању 2 године, а затим и ПОСЕБНИ ДЕО у трајању од 3 године.

ПОЧЕТНИ (ОПШТИ) ДЕО СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ (обавезан је за све хируршке специјалности у трајању од 2 године, а може се обавити у регионалној здравственој установи или у специјализованој универзитетској клиници одн. институту).

(ЛЕГЕНДА: а – асистира; о – оперише)

1.1. ХИРУРШКЕ ИНФЕКЦИЈЕ 2 месеца

Кандидат је обавезан да савлада базична теоријска, као и темељна практична знања о механизмима биолошке одбране организма од инфекције, о патогеним микроорганизмима, као проузроковачима инфекције уопште, о превенцији и лечењу хемотерапеутицима, антибиотицима и о имунизацији. Посебну пажњу треба обратити на поједине групе и сојеве као што су: стафилококне инфекције, стрептококне инфекције, еризипел, антракс, ин- фекције изазване грам-негативним бацилима, клостридијалне и др. анаеробне инфекције, актиномикотичне инфекције, инфекције изазване грам-негативном флором, гљивичне и вирусне инфекције.

Током практичне едукације, специјализант је дужан да уради следеће:

- обрада инфицираних меких ткива (о) 10
- обрада панарицијума (о) 6
- обрада дијабетичне гангрене (о) 2

1.2. АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА 7 месеци

Током овог дела специјализације, специјализант треба да савлада и усвоји темељна теоретска и практична знања из дијагностике, диференцијалне дијагностике и лечења свих акутних абдоминалних стања (синдром перитонитиса, синдром илеуса и синдром интраабдоминалног крварења).

Током овог дела специјализације специјализант је дужан да уради следеће:

- апендектомије (о) 5
- укљештене киле 5 (а); 5 (о)
- дехисценција лапаротомијске ране (о) 2

- сутура перфоративног улкуса (о) 2
- анастомоза танког црева (о) 6

1.3. ТРАУМАТОЛОГИЈА 9 месеци

Током овог дела специјализације, специјализант треба да савлада следећа теоријска знања:

- функционална анатомија локомоторног апарата
- основни појмови о етиопатогенези повреда (механизми на- станка, класификације)
- реанимација и терапија шока код трауматизованих и политрауматизованих
- дијагностички поступци у трауматологији (грудни кош, дуге кости)
- савладавање основа ултразвучне дијагностике повреда трбуха
- конзервативно лечење прелома костију
- трауматски и хеморагијски шок
- друге виталне системске компликације трауме (тромбоемболија, масна емболија, респираторне компликације, дигестивни поремећаји, хидроелектролитски дисбаланс, посттрауматске психозе и др. делирантна стања)
- припрема болесника за оперативно лечење
- постоперативна нега болесника
- оперативни захвати на коштаном-зглобном систему
- индикације за ургентним оперативним захватима у трауми и политрауми
- компликације прелома костију
- инфекције на костима

Специјализант је такође дужан да уради следеће хир. процедуре:

- екстензија прелома дугих костију екстремитета (о) 15
- репозиција прелома (о) 15
- пункција зглобног излива (о) 10
- пункција великих телесних шупљина (о) 10
- дијагностичка артроскопија (о) 5
- обрада великих дефеката меких ткива (о) 20
- торакална дренажа (о) 5
- једноставна остеосинтеза са одстрањивањем остеосинтетског материјала (о) 10

1.4. АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ 2 месеца

Специјализант усваја теоријска и практична знања из регионалне, опште и комбиноване анестезије. Изучава основе процене и припреме болесника за планирани хируршки захват. Савладава основе кардио-пулмоналне реанимације.

Специјализант је такође дужан да уради следеће:

- узимање учешћа у 50 општих анестезија
- процена и припрема 15 пацијената за планирани хир. захват
- суделовање у 5 кардио-пулмоналних реанимација
- учествује у извођењу 25 регионалних анестезија
- пласирање 10 централних венских катетера (ЦВК)

1.5. ХИРУРШКА ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА 2 месеца

Специјализант усваја теоријска и практична знања из области интензивне неге хируршких болесника.

1.6. ОПЕКОТИНЕ 1 месец

Специјализант усваја знања из следећих области:

- пружање прве помоћи код опекотина
- транспорт опечених
- примарна обрада свежих опекотина
- оцена и процена тежине и степена опечене површине
- патофизиологија опекотина
- механизам зарастања опекотина
- терапија опкотинског шока
- ургентне хируршке процедуре код опекотина
- ексцизија опекотинске ране
- узимање и конзервирање слободних кожних трансплантата
- индикације за употребу слободних кожних трансплантата
- теоретске основе формирања слободних кожних трансплантата из културе ткива
- акутна тубулска некроза као индикација за акутну хемодијализу
- опекотине дисајних путева

- негативни енергетски биланс код опечених болесника
- имунолошки аспект код опечених
- хемијске опекотине и антидоти
- масовне опекотине, опекотине у политрауми, опекотине у рату

Специјализант одрађује следеће оперативне процедуре и захвате:

- примарна обрада веће опекотине (о) 1
- некректомија са примарном тангенцијалном ексцизијом (о) .5
- некректомија са ексцизијом до фасције (о) 2
- узимање ауотрансплантата коже Watson-овим ножем или електричним дерматомом (о)10
- есхаротомија (о) 1
- фасциотомија (о) 1

1.7. ПАТОЛОГИЈА 1 месец

Специјализант савладава основна теоријска знања из области клиничке патологије и узима учешће у клиничким аутопсијама. Такође савладава основе појединих хистопатолошких техника као и тумачење хистопатолошких препарата из области коју специјализира.

Након завршеног општег дела, специјализант, како је већ наведено, полаже главни колоквијум (оцена се уписује у специјалистички индекс), и он представља услов за даљи наставак специјализације из опште хирургије.

ПОСЕБНИ ДЕО СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈЕ траје 3 године и може се обавити искључиво у за то одређеним специјалистичким установама (универзитетске клинике или институти). Током овог дела специјализације, обавезна је једногодишња (ДВОСЕМЕСТРАЛНА) настава, коју је специјализант дужан да обави по плану и програму за двосеместралну наставу.

1.1. ПЛАСТИЧНА, РЕКОНСТРУКТИВНА И ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА 2 месеца

Током овог дела специјализације, специјализант савладава основна теоријска и практична знања из:

- хируршке технике на подручју пластичне, реконструктивне и естетске хирургије

- упознавање са основним принципима микрохирургије
- трансплантација ткива
- основи репараторне хирургије (реконструкција меких ткива, крвних судова, нерава, тетива, реконструкција прелома костију шаке, реплантација ампутираних прстију)
- оперативно лечење Dupuytren-ове контрактуре
- основи хирушког лечења реуматизма шаке
- основи хирушког лечења лимфедема ноге
- лечење тумора коже
- лечење келоида и хипертрофичних ожиљака

Специјализант такође треба да уради следеће процедуре

- З-пластика (о) 3
- интрадермални шав ране (о) 10
- остеосинтеза костију шаке (о) 3
- шав тетиве на шаци (о) 3
- шав периферног нерва (о) 1
- ротациони режањ (о) 1
- транспозициони режањ (о) 1
- трансплантација коже (о) 3

1.2 КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА 3 месеца

Специјализант стиче теоријска и практична знања из физиологије и патофизиологије кардиоваскуларног система, о методама и поступцима у циљу постављања дијагнозе обољења срца и крвних судова, као и о индикацијама за операције на срцу и крвним судовима.

Специјализант је такође дужан да током овог дела кружења уради следеће:

- емболектомија (а) 2; (о) 1
- шав велике артерије (а) 3; (о) 2
- анастомоза велике артерије (а) 3; (о) 1
- stripping v.saphenae (а) 3; (о) 3
- креирање А-V фистуле у циљу хемодијализе (а) 3; (о) 2

- стернотомија и шав стернотомије (а) 3; (о) 3
- препарисање великог крвног суда (а) 3; (о)
- ампутација екстремитета (а) 2; (о) 2
- операција руптуриране анеуризме абдоминалне аорте (а) 3; (о) 1

1.3. ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА 3 месеца

Специјализант усваја теоријска и практична знања која се односе на дијагностичке поступке и терапијске принципе патоло- шких стања везаних за грудну хирургију. При томе мора овладати практичним вештинама торакотомије, ресекције ребра, као и торакалне пункције и торакалне дренаже.

Специјализант такође треба да уради следеће:

- торакотомија (а) 5; (о) 5
- затварање торакотомије (а) 5; (о) 5
- торакална пункција 5
- торакална дренажа 10
- лобектомија (а) 4; (о) 1
- операција струме (а) 5; (о) 2

1.4. УРОЛОГИЈА 3 месеца

Специјализант усваја следећа знања и савладава следеће вештине:

- дијагностика и читавање РТГ снимака уротракта
- диференцијална дијагноза обољења уротракта
- акутни скротум (акутни орхиепидидимитис, торзија тестиса)
- диференцијална дијагноза хематурије
- решавање акутне ретенције урина (катетеризације, супра- пубична цистостомија)
- операције код неспуштеног тестиса (орхидопексија), код хидрокеле, сперматоцеле, варикоцеле и фимозе
- операције код калкулозе уротракта
- цистоскопија
- трансуретрална простатектомија

– испитивање уродинамике и неурогена бешика

Специјализант је дужан да уради следеће:

- катетеризација мокраћне бешике 30
- цистоскопија (а) 3; (о) 3
- орхидопексија (а) 3; (о) 5
- операција хидрокеле (а) 3; (о) 2
- операција фимозе (циркумцизија) (а) 3; (о) 5
- перкутана цистостома (а) 3; (о) 3
- сутура мокраћне бешике (а) 2; (о) 2
- нефректомија (а) 3; (о) 2

1.5. НЕУРОХИРУРГИЈА 2 месеца

Специјализант добија теоријска и практична знања из следеће неурохируршке проблематике:

- ургентна стања у неурохирургији
- патофизиологија и лечење интракранијалне хипертензије
- хидроцефалус
- знаци спонтаног субарахноидног крварења и индикације за оперативно лечење
- клинички знаци и клиничка слика компресивних процеса у кичменом каналу, дијагностика и индикације за оперативно лечење
- индикације за оперативно лечење импресивних фрактура костију лобање, трауматске интрацеребралне хеморагије као и склопетарних повреда главе

Специјализант је такође дужан да изврши следеће процедуре:

- обрада ране на лицу 2
- обрада ране на поглавини 2
- обрада прелома костију лобање (а) 3; (о) 1
- оперативно збрињавање епидуралног хематома . (а) 4; (о) 1
- операција акутног субдуралног хематома (а) 4; (о) 1
- операција хроничног субдуралног хематома (а) 4; (о) 1

- екстерна вентрикуларна дренажа (а) 4; (о) 1
- остеопластична трепанација (а) 3; (о)

1.6. ОРТОПЕДИЈА 2 месеца

Специјализант усваја теоријска и практична знања из физиологије, патофизиологије, дијагностике и лечења обољења и повреда локомоторног апарата, као и компликацијама. Тимски учествује у амбулантном збрињавању повреда локомоторног система, као и у оперативним захватима на истом. Такође треба да савлада основе употребе Ртг скопије у ортопедској амбуланти.

Специјализант је такође дужан да уради следеће дијагностичке и терапијске процедуре:

- пункција зглоба код излива (о) 10
- артроскопија зглоба колена (а) 5; (о) 5
- постављање функционалног гипса код прелома дугих костију 3
- постављање скелетне екстензије 2
- менисцектомија (а) 3; (о) 2
- репозиција луксације хумеруса 3
- репозиција фрактуре радијуса на типичном месту 5
- репозиција прелома фемура (о) 2
- остеосинтеза прелома фемура (а) 2; (о) 2

1.7. ХИРУРШКА ОНКОЛОГИЈА 1 месец

Специјализант се упознаје са принципима хируршке онкологије:

- етиопатогенеза малигнух тумора, патофизиологија и имунологија малигнух тумора
- дијагностичке методе и поступци у лечењу малигнома (Ртг, ендоскопија, аспирациона биопсија, сцинтиграфија, лимфосцинтиграфија, ЦТ, НМР)
- ТНМ и др. класификације малигнух тумора
- хирургија малигнух тумора (оперативни лечење и компликације)
- интердисциплинарни приступ у лечењу малигнух тумора (радиотерапија, хемотерапија, ендокрина терапија, имунотерапија, генска терапија)
- основни принципи интраартеријске хемиотерапије

- рехабилитација болесника лечених од малигнома
- регистрација и статистичка обрада малигних болесника

Специјализант је дужан да уради следеће оперативне захвате:

- операција малигног меланома коже (а) 1; (о) 1
- туморектомија или квадрантектомија тумора дојке (а) 1; (о) 1
- радикална операција тумора дојке са дисекцијом аксиле (а) 1; (о) 1
- операција код малигног тумора штитасте жлезде (а) 1; (о) 1
- радикална дисекција врата (а) 2

3.8. АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА 12 месеци

Специјализант усваја следећа теоријска и практична знања:

- хируршка (топографска) анатомија трбушног зида и интраабдоминалних органа
- физиологија и патофизиологија дигестивног тракта
- дијагностичке методе и поступци у клиничкој патологији абдомена
- Ртг, ултразвук и ендоскопија (гастроскопија, аноскопија, ректосигмодоскопија) у дијагностици обољења дигестивног тракта
- хируршко лечење акутних и хроничних патолошких стања дигестивног тракта
- постоперативне компликације у хирургији абдомена

Специјализант треба да уради следеће хируршке процедуре:

- абдомиоцентеза (абдоминална пункција) (о) 20
- операција препонске киле (а) 20; (о) 20
- апендектомија (а) 30; (о) 30
- проктолошке операције (хемороидектомија, перианална фистула) (а) 5; (о) 5
- операција пилонидалног синуса (а) 5; (о) 5
- пластика предњег трбушног зида (а) 3; (о) 3
- конвенционална (класична) холецистектомија (а) 10; (о) 10
- лапароскопска холецистектомија (а) 3; (о) 1
- холедохотомија са Т-дренажом (а) 3; (о) 2
- сатура перфоративног улкуса (а) 7; (о) 3

- гастростомија (а) 3; (о) 2
- “feeding” јејуностомија (а) 4; (о) 1– илеостомија (а) 3; (о) 2
- колостомија (а) 3; (о) 2
- операција по Hartmann-у (а) 1; (о) 1
- ресекција танког црева са анастомозом (а) 6; (о) 4
- шав дебелог црева (а) 3; (о) 2
- спленектомија (а) 3; (о) 1
- гастроентероанастомоза (а) 2; (о) 1
- резекција желуца (а) 2; (о) 2
- операција хијаталне херније по Nissen-у (а) 1
- трункална ваготомија (а) 1; (о) 1
- селективна ваготомија (а) 1; (о) 1
- билиодигестивна анастомоза по Roux-у (а) 2; (о) 2
- операција ехинококне цисте јетре (а) 1
- трансдуоденална сфинктеропластика (а) 3; (о) 1
- биопсија јетре (а) 3; (о) 2
- шав јетре код повреда (а) 3; (о) 2
- анатомска ресекција јетре (а) 1
- десна хемиколектомија (а) 3; (о) 2
- лева хемиколектомија (а) 3; (о) 2
- предња ресекција ректума по Dixon-у (а) 4; (о) 1
- абдоминоперинеална ампутација ректума по Miles-у (а) 4 (а); (о) 1
- тотална колектомија (а) 3
- цервикална езофагостомија (а) 3; (о) 1
- сутура торакалног једњака код повреда (а) 1; (о) 1
- тотална гастректомија са лимфаденектомијом (а) 4; (о) 1
- езофагектомија кроз торакотомију (а) 2
- трансхијатална езофагектомија (а) 2
- мукозни stripping једњака (а) 2
- цефалична дуоденопанкреатектомија (Whipple) (а) 3
- дистална панкреатектомија (а) 2; (о) 1

– Wirsung-jeјуностомија (Puestow) (a) 1

1.9. ТРАУМАТОЛОГИЈА 5 месеци

Специјализант савладава следећа теоријска и практична знања:

- патофизиолошки механизми у трауми политрауми
- принципи репозиције пелома
- општи принципи оперативних техника у трауми меких ткива
- општи принципи оперативног збрињавања коштаног-зглобног система
- општи принципи збрињавања и реанимациони поступци у политрауми
- дијагностички поступци у трауматологији (Ртг, ултразвук, ЦТ, НМР, контрастне методе)
- основни принципи реанимације и реанимациони поступци (абдоминоцентеза, пласирање централног венског катетера (ЦВК); торакална пункција и торакална дренажа
- скоринг-системи у трауматологији
- принципи конзервативног збрињавања прелома костију
- принципи оперативног збрињавања прелома костију
- рехабилитација након трауме

Осим тога, специјализант савладава и следеће дијагностичке и терапијске поступке:

- дијагностичка и оперативна артроскопија (a) 5; (o) 5
- скелетна тракција (o) 5
- остеосинтеза код прелома радијуса на типичном месту . (o) 5
- остеосинтеза код прелома костију руке и стопала . (a) 5; (o) 5
- ампутације екстремитета на свим нивоима (o) 5
- остеосинтеза прелома у пределу трохантерног масива (a) 5; (o) 5
- интрамедуларна остеосинтеза дугих костију (a) 3; (o) 3
- уклањање остеосинтетског материјала (a) 15; (o) 15

1.10. ГИНЕКОЛОГИЈА 2 месеца

Специјализант савладава теоријска и практична знања из:

- хируршке анатомије органа мале карлице и пода мале карлице
- физиологије и патофизиологије женских гениталних органа
- акутних гинеколошких стања
- акутних стања у акушерству

Осим тога, специјализант је дужан да уради следеће:

- дијагностичка лапароскопија (о) 2
- лапароскопска операција на аднексама (а) 2; (о) 1
- тотална хистеректомија са обостраном аднексектомијом (кроз лапаротомију) (о) 2
- царски рез (а) 2; (о) 1
- шав епизиотомијске ране (о) 3

1.11. МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА 1 месец

Специјализант усваја теоријска и практична знања из следећих области:

- хируршка анатомија висцерокранијума
- Ртг дијагностика патолошких стања максилофацијалног масива
- повреде максилофацијалне регије, пружање прве помоћи и иницијално збрињавање
- малигноми максилофацијалне регије
- урођене аномалије максилофацијалне регије
- болести пљувачних жлезда

Осим тога, специјализант треба да савлада следеће практичне вештине:

- екстракција зуба (о) 10
- антротомија (о) 3
- екстраорална инцизија (о) 2
- интраорална инцизија (о) 5

ПРОВЕРА ЗНАЊА

Током специјализације, ментор има обавезу да у одговарајућим временским интервалима заказује кандидату консултације, семинарске радове и колоквијуме, чиме се врши проверава новостеченог знања. Обавезне провере знања специјализанта се током специјализације врше и излагањем приказа појединих интересантних случајева из праксе, (клиничка казуистика) на клиничким семинарима.

Кандидати су у обавези да за сваку област рада коју прођу добију потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидати могу добити потпис од лекара одређених од стране шефа катедре за специјалистичке студије из области опште хирургије уколико су испунили најмање 80% обавеза из одређене области рада. После савладане групе вештина код ментора на које је био упућен, Факултет упућује специјализанта код одговарајућег ментора на савладавање наредне групе вештина.

УПУТИ ЗА ОБАВЉАЊЕ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ СТАЖА

У ОКВИРУ УКЦ КРАГУЈЕВАЦ

У складу са Правилником о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника (*Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 10/2013, 91/13, 113/13,109/14*) упућујемо др _____ на обављање специјалистичког стажа из гране медицине општа хирургија за предвиђене области:

Област	Трајање (у мес.)	Место обављања специјалистичког стажа	Ментор	Упутио/време упућивања
ХИРУРШКЕ ИНФЕКЦИЈЕ	2	Клиника за општу хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Доц. др Бојан Милошевић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе

<p>АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА</p>	<p>7</p>	<p>Клиника за општу хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Проф.др Драгче Радовановић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>
<p>ТРАУМАТОЛОГИЈА</p>	<p>9</p>	<p>Клиника за општу хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Доц. др Александар Цветковић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>

АНЕСТЕЗИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ	2	Центар за анестезију и реанимацију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Јасна Јевђић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе
ХИРУРШКА ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА	2	Центар за анестезију и реанимацију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Јасна Јевђић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе

ПАТОЛОГИЈА	1	Служба за патолошку анатомску дијагностику, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Слободанка Митровић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе
ОПЕКОТИНЕ	1	Центар за пластичну и реконструктивну хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Дејан Вуловић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе

<p>ПЛАСТИЧНА РЕКОН.И ЕСТЕТСКА ХИР.</p>	<p>2</p>	<p>Центар за пластичну и реконструктивну хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Проф.др Дејан Вуловић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>
<p>АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА</p>	<p>12</p>	<p>Клиника за општу хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Проф.др Драгче Радовановић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>

<p>ХИРУРШКА ОНКОЛОГИЈА</p>	<p>1</p>	<p>Клиника за општу хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Доц. др Марко Спасић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>
<p>ТОРАКАЛНА ХИРУРГИЈА</p>	<p>3</p>	<p>Центар за грудну хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Проф. др Слободан Миљисављевић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>

ТРАУМАТОЛОГИЈА	5	Клиника за ортопедију и трауматологију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Бранко Ристић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе
ОРТОПЕДИЈА	2	Клиника за ортопедију и трауматологију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Бранко Ристић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе

НЕУРОХИРУРГИЈА	2	Центар за неурохирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Др сци. мед. Миодраг Пеулић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе
ГИНЕКОЛОГИЈА	2	Клиника за гинекологију и акушерство, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Проф. др Јанко Ђурић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе

<p>МАКСИЛОФАЦИЈАЛНА ХИРУРГИЈА</p>	<p>1</p>	<p>Клиника за Оторино- ларингологију, одељење максилофацијалне хирургије, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Др Виктор Крстић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>
<p>УРОЛОГИЈА</p>	<p>3</p>	<p>Клиника за урологију, нефрологију и дијализу, Универзитетски клинички центар Крагујевац</p>	<p>Проф. др Мирослав Стојадиновић</p>	<p>Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе</p>

КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА	3	Центар за васкуларну хирургију, Универзитетски клинички центар Крагујевац	Др Драган Стаменковић	Овим се потврђује да је у времену од _____ до _____ специјализант савладао вештине у броју и обиму према горњем списку Датум: _____ Печат установе
-------------------------------	---	--	--------------------------	---

Доктори на специјализацији из градова где постоје установе које испуњавају критеријуме дефинисане Правилником (*Правилник је објављен у "Службеном гласнику РС", бр. 10/2013, 91/13, 113/13, 109/14*) обављају део специјалистичког стажа у њима код именованих ментора који такође треба да испуне услове предвиђене Правилником.

Специјализант по савладаним вештинама код одређеног ментора добија потпис у индексу којим се потврђује да су савладане вештине на које је упућен.

У оквиру специјалистичког стажа студент обавезан је да одслуша и двосеместралну наставу у трајању од 9 месеци.

ДВОСЕМЕСТРАЛНА НАСТАВА

У оквиру специјалистичког стажа студент је обавезан да одслуша двосеместралну наставу у трајању од 9 месеци која се обавља искључиво на Факултету.

Двосеместрална настава се обавља од 01.10. текуће године до 30.06. наредне године. У једном семестру настава се изводи у трајању од 15 седмица а фонд практичне и теоријске наставе је 30 часова седмично. Однос теоријске и практичне наставе је најмање две трећине у корист практичне наставе .

Поред теоријске двосеместралне наставе специјализант је обавезан да обавља практичан рад у пуном радном времену према распореду који направи катедра за специјализацију из опште хирургије.

ПРОГРАМ ДВОСЕМЕСТРАЛНЕ НАСТАВЕ

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР				
Недеља наставе	Број часова	ВРЕМЕ	Методска јединица	Предавач
1.	5		Крварење и хемостаза	Доц. др Б. Милошевић
	5		Инфекције у хирургији. Избор антибиотика и антибиотска профилакса	Доц. др М. Спасић
2.	5		Профилакса дубоког венског тромбоемболизма	Доц. др Бојан Стојановић
	5		Постоперативне компликације	Доц. др А. Цветковић
3.	5		Акутни абдомен	Доц. др И. Радосављевић
	5		Бенигна обољења једњака	Проф. др Д. Радовановић

4.	5		Корозије и перфорације једњака	Проф. др Д. Радовановић
	5		Карцином једњака	Проф. др Д. Стојаков
5.	5		Бенигна обољења гастродуоденума	Проф. др Д. Радовановић
	5		Карциноми кардије и желуца	Проф. др Д. Радовановић
6.	5		Херније	Доц. др А. Цветковић
	5		Хирургија инфламаторних цр.болести	Доц. др Б. Милошевић
7.	5		Проктологија	Проф. др Д. Радовановић
	5		Хирургија функц.пор.деб.црева	Проф. др Г. Баришић
8.	5		Хирургија функц.пор. ректума	Проф. др Г. Баришић
	5		Повреде колона и ректума	Проф. др Д. Радовановић
9.	5		Хирургија карцинома и бенигних об.колона	Доц. др Александар Цветковић
	5		Хирургија карцинома ректума	Проф. др Г. Баришић
10.	5		Хирургија узрапредовалих пелвичних малигнома	Доц. др С. Николић
	5		Карциноза перитонеума и циторедуктивна хирургија	Доц. др С. Николић
11.	5		Деривационе ентеростомије	Доц. др Б. Стојановић

	5		Топографска и функц.анат.јетре Визуализационе и интерв.процд у ХПБ	Доц. др И. Радосављевић
12.	5		Примарни тумор јетре	Проф. др А. Карамарковић
	5		Метастатски тумори јетре	Проф. др А. Карамарковић
13.	5		Ресекционе методе у хирургији јетре	Проф. др А. Карамарковић
	5		Хемангиоми и апсцеси јетре. Портна хиперт.	Доц. др И. Радосављевић
14.	5		Паразитарне и непаразитарне цисте.	Доц. др Б. Стојановић
	5		Повреде јетре	Проф. др Д. Радовановић
15.	5		Билијарна калкулоза. Миризијев синдром	Проф. др Д. Радовановић
	5		Повреде ж.вод.Бенигне стенозе.	Доц. др Александар Цветковић

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР

Недеља наставе	Број часова	ВРЕМЕ	Методска јединица	Наставник
1.	5		Тумори ж. водова	Проф. др Ж. Лаушевић
	5		Билиодигестивне анастомозе	Проф. др Ж. Лаушевић
2.	5		Опструкције билијарног трака. Акутни холангитис	Доц. др Б. Милошевић

	5		Хирургија танког црева	Доц. др Б. Милошевић
3.	5		Хирургија апендикса	Доц. др Б. Стојановић
	5		Анатомија панкреаса. Повреде панкреаса	Доц. др М. Спасић
4.	5		Акутни панкреатитис	Проф. др Д. Раденковић
	5		Карцином панкреаса	Проф. др Д. Раденковић
5.	5		Хронични панкреатитис. Псеудоцисте панкреаса	Доц. др М. Спасић
	5		Неуроенд.ту панкреаса. Цист.тумори панкреаса	Доц. др И. Радосављевић
6.	5		Хирургија слезине	Доц. др А. Цветковић
	5		Хирургија дојке	Проф. др С. Нинковић Доц. др М. Спасић
7.	5		Хирургија штитасте жлезде	Проф. др В. Живаљевић
	5		Хирургија ендокриног система	Проф. др В. Живаљевић
8.	5		Лапароскопска и минимално инвазивна хирургија	Проф. др М. Бјеловић
	5		Меланом	Проф. др Д. Вуловић
9.	5		Кожа. Поткожно ткиво. Саркоми меких ткива. Опекотине	Проф. др Д. Вуловић
	5		Кардиохирургија	Проф. др С. Путник

10.	5		Анестезија	Проф. др Ј. Јевђић
	5		Кардиопулмонална реанимација	Проф. др Ј. Јевђић
11.	5		Шок.	Проф. др Т. Вуловић
	5		Метаболизам воде и електролита	Доц. др Н. Зорнић
12.	5		Траума грудног коша и хирургија плеуре	Проф. др С. Милисављевић
	5		Медијастинум	Доц. др М. Арсенијевић
13.	5		Анеуризма абдоминалне аорте	Проф. др Л. Давидовић
	5		Повреде крвних судова	Проф. др Л. Давидовић
14.	5		Акутна оклузија артерија	Доц. др Н. Мирковић
	5		Флеботромбоза и тромбофлебитис	Доц. др Н. Мирковић
15.	5		Неурохируршка траума	Доц. др В. Ковачевић
	5		Трауматологија коштаног система	Проф. др Б. Ристић

Напомена: Предавања се одржавају према распореду Катедре.

После обављене наставе студент полаже **11 колоквијума** који су услов за оверу двосеместралне наставе. Подаци о обављеној настави и положеном колоквијуму уписују се у индекс специјалистичког стажа.

План полагања обавезних колоквијума:

Колоквијум 1: Општа хирургија

Проф. др Драгче Радовановић и/или Доц. др Бојан Милошевић

Колоквијум 2: Хирургија једњака

Проф. др Драгче Радовановић и/или Доц. др Иван Радосављевић

Колоквијум 3: Хирургија желуца

Проф. др Драгче Радовановић и/или Доц. др Александар Цветковић

Колоквијум 4: Хирургија танког црева и апендикса

Доц. др Бојан Милошевић и/или Доц. др Бојан Стојановић

Колоквијум 5: Хирургија јетре

Доц. др Иван Радосављевић и/или Доц. др Бојан Стојановић

Колоквијум 6: Хирургија жучне кесе и екстрахепатичних жучних путева

Проф. др Драгче Радовановић и/или Доц. др Бојан Милошевић

Колоквијум 7: Хирургија кила

Доц. др Александар Цветковић и/или Доц. Марко Спасић

Колоквијум 8: Хирургија колона, ректума и ануса

Проф. др Драгче Радовановић и/или Доц. др Александар Цветковић

Колоквијум 9: Хирургија панкреаса и слезине

Доц. др Бојан Стојановић и/или Доц. др Иван Радосављевић

Колоквијум 10: Ендокрина хирургија

Доц. др Марко Спасић и/или Проф. др Срђан Нинковић

Колоквијум 11: Хирургија дојке

Проф. др Срђан Нинковић и/или Доц. др Марко Спасић

Специјалистички испит се састоји из три дела: теста, усменог дела испита и практичног дела испита.

- Услов да кандидат пријави специјалистички испит је да претходно положи све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
- Тест обухвата све области и садржи 20 питања од којих сваки испитивач припрема банку питања из поменутих области. Специјализант мора тачно одговорити на најмање 60% питања у тесту да би био оцењен позитивно.
- Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест .
- Усмени део испита се комисијски реализује.
- Практични део испита: Председник комисије додељује кандидату пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, (процену спровођења неке од дијагностичких процедура као и постављање диференцијалне дијагнозе) и извођење оперативног захвата.

Комисија за полагање специјалистичког испита из **ОПШТЕ ХИРУРГИЈЕ**:

1. Проф. др Драгче Радовановић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, председник
2. Доц. др Александар Цветковић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан
3. Доц. др Марко Спасић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, члан

Резервни чланови:

1. Проф. др Берислав Векић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
2. Проф. др Срђан Нинковић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
3. Доц. др Бојан З. Милошевић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
4. Доц. др Иван Радосављевић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
5. Доц. др Бојан Стојановић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу
6. Доц. др Никола Мирковић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Специјализант је обавезан да полаже испит у року од 6 месеци од дана истека специјалистичког стажа .

Специјалистички испит се пријављује у постдипломској служби на Факултету од 25. до 30. у месецу за следећи месец у коме се планира полагање испита.

После специјалистичког испита Комисија утвђује оцену: одличан, врло добар, добар или није положио.

После положеног специјалистичког испита издаје се диплома о стеченом називу: **Специјалисте опште хирургије** са уписаном коначном оценом са испита.

Испитна питања за полагање обавезних колоквијума и специјалистичког испита из опште хирургије

Општа хирургија

1. Асепса и антисепса
2. Крварење и хемостаза
3. Трансфузија крви
4. Хируршке инфекције (дефиниција, подела, клиничка слика, лечење)
5. Траума (дефиниција, врсте, прва помоћ, третман)
6. Ране (дефиниција, врсте рана)
7. Хируршка обрада ране
8. Зарастање ране
9. Преоперативна припрема болесника
10. Неинвазивна и инвазивне дијагностичке процедуре у хирургији
11. Постоперативне компликације у хирургији
12. Шок (дефиниција, подела и патофизиологија)
13. Клиничка слика шока, дијагноза, мониторинг и лечење
14. Хидроелектролитни дисбаланси
15. Ацидобазна равнотежа и њени поремећаји
16. Исхрана хируршких болесника
17. Индикације и контраиндикације за парентералну исхрану
18. Кардиопулмонална реанимација

Абдоминална хирургија, хирургија дојке и ендокрина хирургија

1. Галактоцела и лактогени абсцеси
2. Гинекомастија
3. Маститис
4. Дисплазна (фиброцистична) болест дојке
5. Тумори дојке
6. Медијалне цисте и фистуле врата

7. Латералне цисте и фистуле врата
8. Функционална и морфолошка дијагностика обољења штитасте жлезде
9. Тиреоидитиси
10. Хипертиреоидизам
11. Graves - Basedow - лева болест
12. Токсични аденом и мултинодозна токсична струма
13. Хипотиреоидизам
14. Струма
15. Тумори штитасте жлезде
16. Примарни, секундарни и терцијарни хиперпаратиреоидизам
17. Хипопаратиреоидизам
18. Cushing - ов синдром
19. Примарни алдостеронизам (Conn - ов синдром)
20. Тумори коре надбубрежне жлезде
21. Адисон-ова болест (инсуфицијенција коре надбубрежне жлезде)
22. Феохромоцитом
23. Апудоми дигестивног тракта
24. Карциноид синдром
25. МЕА (мултипле ендокрине аденопатије)
26. Симптоматологија и дијагностика обољења једњака
27. Повреде једњака
28. Хемијске повреде једњака и компликације
29. Ахалазија
30. Дифузни спазми једњака
31. Дивертикулуми једњака
32. Хијатус херније једњака
33. ГЕРБ (гастроезофагеална рефлуksна болест)
34. Barrett - ов једњак
35. Тумори једњака
36. Карцином желуца
37. Пептична улкусна болест

38. Желудачни улкус и компликације улкусне болести
39. Волвулус желуца
40. Ерозивни гастритис, гастродуоденитис, стрес улкус
41. Mallory - Weiss синдром
42. Хиперплазија желудачне мукозе и Menetrier - ова болест
43. Илеус
44. Chron - ова болест
45. Ентеритиси
46. Крварење из танког црева
47. Малапсорпциони синдром
48. Meckel - ов дивертикулум
49. Радијациони ентеритис
50. Тумори танког црева
51. Повреде колона
52. Улцерозни колитис
53. Псеудомембранозни колитис
54. Ишемични колитис
55. Волвулус дебелог црева
56. Дивертикулоза колона
57. Полипи дебелог црева
58. Малигни тумори колона
59. Апендицитис
60. Пролапс ректума
61. Хеморoidна болест
62. Перианалне фистуле и апсцеси
63. Анална фисура
64. Пилоноидални синус (пилоноидална болест)
65. Тумори ректума и аналног канала
66. Анална инконтиненција
67. Акутни абдомен
68. Перитонитис

69. Хематоперитонеум
70. Гнојни перитонитис
71. Абдоминални апсцеси
72. Повреде јетре
73. Апсцеси и цисте јетре
74. Тумори јетре
75. Портна хипертензија
76. Цироза јетре и компликације
77. Холециститис
78. Холедохолитијаза
79. Холангитис
80. Билијарне фистуле и билијарни илеус (Bouveret - ов синдром)
81. Тумори жучне кесе и жучних путева
82. Повреде жучних водова
83. Акутни панкреатитис и компликације
84. Хронични панкреатитис
85. Тумори панкреаса
86. Повреде панкреаса
87. Повреде слезине
88. Хиперспленизам и спленомегалија
89. Херније и компликације хернија

Грудна хирургија

1. Урођене деформације зида грудног коша
2. Тумори зида грудног коша
3. Торакална траума
4. Прелом ребара
5. Торакални капак “ Flail chest ”
6. Прелом грудне кости
7. Хемоторакс

8. Трауматски пнеумоторакс
9. Трауматска руптура трахеје и бронха
10. Страна тела у трахеобронхијалном стаблу
11. Трауматска руптура дијафрагме
12. Пнеумоторакс
13. Плеурални излив
14. Емпием плеуре
15. Тумори плеуре Статички и динамички плућни волумени и капацитет
16. Неинвазиве дијагностичке методе у грудној хирургији
17. Инвазивн дијагностичке методе у грудној хирургији
18. Апсцес пућа
19. Хидатидна циста плућа
20. Карцином плућа
21. Хируршка анатомија, подела медијастинума и дијагностика лезија у медијастинум
22. Тумори тимуса
23. Примарне цисте и тумори медијастинума
24. Акутни и хронични медијастинитис
25. Десценденти некротизирајући медијастинитис

Неурохирургија

1. Повреде меких ткива поглавине
2. Преломи свода лобање
3. Преломи базе лобање
4. Перфорантне и пенетрантне краниocereбралне повреде
5. Потрес мозга
6. Дифузна аксонална лезија
7. Епидурални хематом
8. Акутни субдурални хематом
9. Трауматски интрацеребрални хематоми

10. Контузије мозга
11. Едем мозга
12. Глазговска кома скала (GCS)
13. Хронични субдурални хематом
14. Компликације краниocereбралних повреда

Васкуларна хирургија

1. Клиничка евалуација периферне артеријске болести
2. Акутна оклузија великих периферних артерија
3. Thrombangitis obliterans (Бургер - ова болест)
4. Вазоконстрикторни поремећаји (Morbus Raynaud)
5. Анеуризме аорте
6. Артериовенске фистуле
7. Анеуризме периферних артерија
8. Обољења каротидних артерија
9. Синдром хроничне гастроинтестиналне исхемије
10. Ductus arteriosus persistens
11. Дефект атријалног септума
12. Дефект вентрикуларног септума
13. Сечена обољења срчаних валвула
14. Tetralogia Fallot
15. Коарктација аорте
16. Повреде срца
17. Акутна тромбоза дубоких вена
18. Тромбофлебитис површних вена
19. Лимфедем екстремитета
20. Варикозне вене екстремитета
21. Хронична инсуфицијенција дубоких вена (постфлебитични синдром)
22. Повреде артерија (класификација и етиологија)
23. Дијагноза и клиничка слика акутне артеријске трауме

24. Тампонада перикарда
25. Pericarditis adhaesiva
26. Gangrena diabetica
27. Урођене срчане мане
28. Елефантијаза екстремитета
29. Аорто-ентеричне фистуле
30. Тромбоза портне вене

Пластична хирургија

1. Класификација опекотина
2. Опекотински шок
3. Лечење опекотина
4. Електричне опекотине
5. Хемијске опекотине
6. Инхалационе опекотине
7. Смрзотине
8. Декубитални улкус
9. Лимфедем и елефантијаза
10. Тумори коже и меких ткива
11. Малигни тумори коже и меких ткива
12. Карциноми коже
13. Меланом коже

Шеф катедре за специјализацију из опште хирургије

Проф. Др Драгче Радовановић