

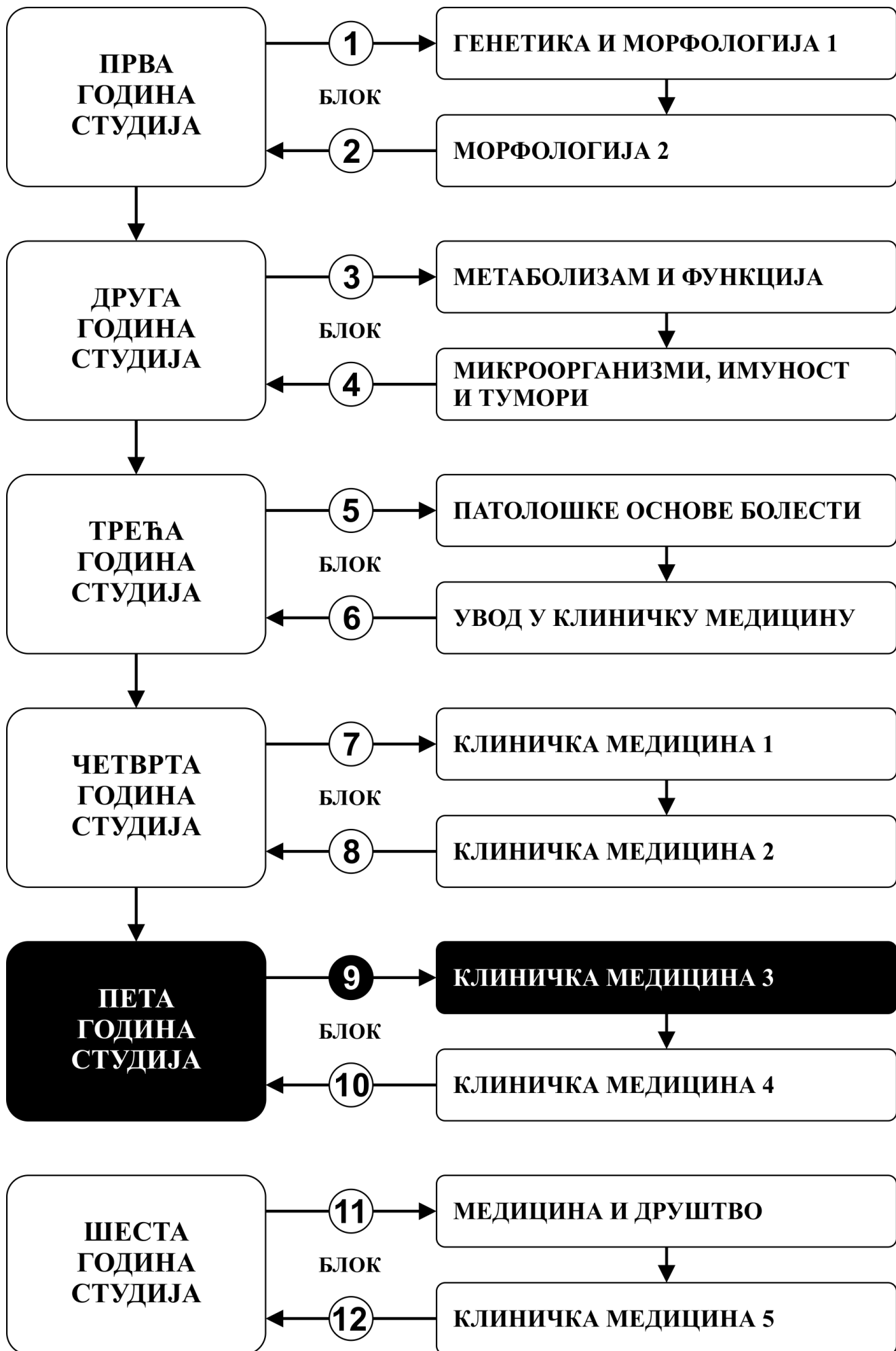


КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 3

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021. година

ХИРУРГИЈА I



Предмет:

ХИРУРГИЈА I

Предмет се вреднује са 8 ЕСПБ. Недељно има 10 часова активне наставе (5 часова предавања и 5 часова рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Проф. др Драгче Радовановић	drakce_5@hotmail.com	Ванредни професор
2.	Проф. др Слободан Миличављевић	s.milicavljevic65@gmail.com	Редовни професор
3.	Проф. др Јасна Јевђић	ortzek@sbb.rs	Редовни професор
4.	Проф. др Мирослав Стојадиновић	midinac@eunet.rs	Редовни професор
5.	Проф. др Бранко Ристић	branko.ristic@gmail.com	Редовни професор
6.	Проф. др Дејан Вуловић	dejanavu@eunet.rs	Ванредни професор
7.	Проф. др Берислав Векић	vekicberislav@gmail.com	Ванредни професор
8.	Проф. др Срђан Нинковић	sninkovic@sbb.rs	Ванредни професор
9.	Доц. др Славчо Тончев	sstoncevic@gmail.com	Доцент
10.	Доц. др Татјана Вуловић	tatjana_vulovic@yahoo.com	Доцент
11.	Доц. др Александар Матић	maticaleksandar@gmail.com	Доцент
12.	Доц. др Александар Цветковић	alex777yu@yahoo.com	Доцент
13.	Доц. др Ненад Зорнић	nenadzornic@gmail.com	Доцент
14.	Доц. др Милош Арсенијевић	enraged6@yahoo.com	Доцент
15.	Доц. др Марко Спасић	drmspasic@gmail.com	Доцент
16.	Доц. др Војин Ковачевић	vojinkg@gmail.com	Доцент
17.	Доц. др Жељко Степановић	stepakg@gmail.com	Доцент
18.	Доц. др Бојан Милошевић	drbojanzm@gmail.com	Доцент
19.	Доц. др Иван Радосављевић	ivanradoskapi@gmail.com	Доцент
20.	Доц. др Бојан Стојановић	bojan.stojanovic01@gmail.com	Доцент
21.	Асист. др сци мед. Марко Петровић	markopetrovickg@yahoo.com	Асистент
22.	Асист. др Урош Радивојчевић	radivojcevicuros@gmail.com	Асистент
23.	Асист. др Никола Продановић	nikolaprodanovickg@gmail.com	Асистент
24.	Асист. др Милош Станковић	milos_st_kg@yahoo.com	Асистент
25.	Др Дамњан Пантић		Сарадник у настави
26.	Др Младен Павловић	drmpavlovic@gmx.com	Фацитатор
27.	Др Ана Луковић	analukovic91@gmail.com	Фацитатор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Општа хирургија, анестезија и абдоминална хирургија 1	5	5	5	Проф. др Драгче Радовановић
2	Абдоминална хирургија 2 и кардио-васкуларна хирургија	6	5	5	Проф. др Драгче Радовановић
3	Неурохирургија и грудна хирургија	4	5	5	Проф. др Драгче Радовановић
					Σ 75+75=150

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

1. ПРЕДИСПИТНЕ АКТИВНОСТИ:

а) АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **30** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са приказаним знањем стиче укупно 0 - 2 поена.

б) ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до **30** поена, а према приложеној табели.

2. ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:

На овај начин студент може да стекне **40** поена, **10** поена на завршној провери вештина и **30** поена на усменом испиту.

Да би положио испит студент мора да стекне више од 50% поена на завршном испиту. Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради физикални преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак. Затим практично изводи део прегледа (одређивање директне/индиректне киле, дигитални ректални преглед - ректални туше...) или једну од хируршких вештина (нпр. обрада ране).

Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита.

Усмени део испита подразумева да студент усмено одговори на пет постављених питања (свако питање вреди од 0-6 поена).

Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		предиспитне активности		завршни (усмени) испит	Σ
		активност у току наставе	тестови по модулима		
1	Општа хирургија, анестезија и абдоминална хирургија 1	10	10	40	20
2	Абдоминална хирургија 2 и кардио-васкуларна хирургија	12	10		22
3	Неурохирургија и грудна хирургија	8	10		18
				40	40
Σ		30	30	40	100

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са шефом Катедре, проф. др Драгчетом Радовановићем (drakce_5@hotmail.com)

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.
4. стекне више од 50% поена на завршној провери вештина

број стечених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0 - 10 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0, 25 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0- 10 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0, 25 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ **0 - 10 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0, 25 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Општа хирургија, анестезија и абдоминална хирургија 1	ХИРУРГИЈА ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ	Уредник проф.др Живан Максимовић	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Абдоминална хирургија 2 и кардио-васкуларна хирургија	ХИРУРГИЈА ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ	Уредник проф.др Живан Максимовић	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Неурохирургија и грудна хирургија	ХИРУРГИЈА ЗА СТУДЕНТЕ МЕДИЦИНЕ	Уредник проф.др Живан Максимовић	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОПШТА ХИРУРГИЈА, АНЕСТЕЗИЈА И АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

АСЕПСА И АНТИСЕПСА. ИНФЕКЦИЈЕ У ХИРУРГИЈИ ХИРУРШКА ДИЈАГНОСТИКА ПРЕОПЕРАТИВНА ПРИПРЕМА И ПОСТОПЕРАТИВНИ ТОК

Предавања 5 часова

- ❖ Принципи рада лекара и лекарска етика
- ❖ Појам здравља и болести
- ❖ Анамнеза - методологија прикупљања симптома болести

Шта студент треба да зна:

- ❖ Студент стиче сазнања о савременој подели инфекција у хирургији
- ❖ Упознаје се са стандардним и новим врстама микроорганизама као узроковачима хируршке инфекције
- ❖ Стиче знања о превенцији и терапији хируршке инфекције
- ❖ Посебно се упознаје са анаеробном инфекцијом, гасном гангреном и флегмоном
- ❖ Стиче нова сазнања о савременим антибиотицима и њиховој употреби како у превентивне тако и у терапијске сврхе
- ❖ Упознаје се са основним хируршким принципима лечења хируршке инфекције
- ❖ Студент стиче знања о преоперативној процени болесника, преоперативној припреми болесника
- ❖ Упознаје се са основним методама интраоперативног лечења
- ❖ Стиче знања о постоперативном току, најчешћим постоперативним компликацијама и њиховом лечењу

Вежбе 5 часова

- ❖ Упознавање студената са узимање анамнезе код болесника
- ❖ Упознавање студената са саставним деловима анамнезе
- ❖ Упознавање студената са појмовима симптоми и знаци болести
- ❖ Узимање анамнезе код болесника од стране студената

Шта студент треба да зна:

- ❖ Треба да препозна и разуме симптоматологију и локални налаз код појединих облика хируршке инфекције
- ❖ Треба да препознаје врсте хируршких интервенција код хируршке инфекције
- ❖ Да препозна, разуме и објасни начин дијагностиковања узročника инфекције као и примену одређене врсте антибиотика
- ❖ (начин примене и дозе)
- ❖ Студент зна неопходне елементе преоперативне припреме болесника
- ❖ Студент препознаје основне локалне и опште симптоме постоперативних компликација
- ❖ Познаје основне принципе лечења постоперативних компликација

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

ПОВРЕДЕ. РАНЕ. КРВАРЕЊЕ (ТРАНСФУЗИЈА И ХЕМОСТАЗА) ШОК. БИЛАНС ВОДЕ И ЕЛЕКТРОЛИТА. РЕАНИМАЦИЈА АНЕСТЕЗИЈА И АНАЛГЕЗИЈА

Предавања 3 часа

Шта студент треба да зна:

- ❖ Стиче знања о подели и класификацији повреда
- ❖ Стиче знања о облицима, еволуцији и терапији хируршке ране
- ❖ Стиче знања о политрауми, краш и бласт синдрому
- ❖ Студент стиче знања о подели и клиничкој слици крварења
- ❖ Упознаје се са основним патофизиолошким

Вежбе 3 часа

Шта студент треба да зна:

- ❖ Студент зна да препозна, разуме и објасни основне поступке са хируршком раном
- ❖ Треба да препозна и разуме политрауму и основне поступке који се спроводе код политрауме
- ❖ Студент препознаје хируршку инфекцију, препознаје повреду и рану
- ❖ Студент препознаје клиничку слику код

- поремећајима који прате крварење. Стиче знања о системским узроцима крварења, дијагностици и лечењу
- ❖ Упознаје се са методама привремене и трајне као и са провизорним и стандардним методама хемостазе
 - ❖ Студент се упознаје са основним појмовима баланса воде и електролита
 - ❖ Стиче знања о подели телесне воде одраслог хируршког болесника и равнотежи воде у организму
 - ❖ Упознаје се са поремећајима размене воде и електролита
 - ❖ Упознаје се са регулацијом ацидо - базне равнотеже
 - ❖ Студент се упознаје са основним појмовима и историјатом трансфузије крви.
 - ❖ Стиче знања о припреми крви за трансфузију
 - ❖ Студент стиче знања о компликација трансфузије
 - ❖ Појам и историјат кардиопулмоналне церебралне реанимације (КПЦР)
 - ❖ Узроци срчаног застоја, предзнаци и знаци срчаног застоја, индикације за започињање и незапочињање КПЦР
 - ❖ Стандарди и нивои реанимације.
 - ❖ Принципи напредних мера реанимације. Индикације за престанак КПЦР. Принципи продужене реанимације
 - ❖ Појам и историјат шока
 - ❖ Етиологија шока
 - ❖ Појмови: хиповолемијског, кардиогеног и дистрибутивног шока
 - ❖ Патопфизиологија шока

- крварења
- ❖ Треба да разуме, препознаје и објашњава врсте крварења као и начин привремене хемостазе
 - ❖ Треба да разуме методе трајне хемостазе
 - ❖ Студент препознаје основне појмове баланса воде и електролита
 - ❖ Овладава знањем о подели телесне воде одраслог хируршког болесника и равнотежи воде у организму
 - ❖ Репродукује основне чињенице о поремећајима размене воде и електролита. Студент овладава тумачењем артеријских гасних анализа
 - ❖ Препознаје поремећаје ацидо - базне равнотеже
 - ❖ Студент препознаје компоненте крви
 - ❖ Студент репродукује чињенице о компликација трансфузије – раним и касним посттрансфузионим реакцијама. Препознаје хемолитичке и нехемолитичке реакције на трансфузију крви
 - ❖ I ниво – основна реанимација, Овладавање вештинама контроле ваздушног пута, вештачког дисања и циркулаторне потпоре
 - ❖ Демонстрација напредних мера реанимације. Демонстрација апарата за дефибрилацију срчаног мишића. Демонстрација принципа продужене реанимације – процена можданих функција
 - ❖ Препознавање шока различите етиологије, диференцијална дијагноза
 - ❖ Препознавање поремећаја срчане пумпе и периферне циркулације
 - ❖ Препознавање фактора који изазивају хиповолемију: губитка крви, воде и / или електролита

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ДИЈАФРАГМЕ И ЈЕДЊАКА

Предавања 3 часа

- Хируршка анатомија једњака и дијафрагме. Инциденција и епидемиолошки значај појединих оболења једњака
- Значај и учесталост поремећаја функције једњака као и рефлуксне болести и њена повезаност са канцеризацијом епитела једњака
- Преканцерозна стања и повреде једњака. Могућности савремених дијагностичких процедура
- Клиничка слика мотилитетних поремећаја једњака, рефлуксне болести и малигне болести једњака
- Патогенеза сваког од ентитета болести. Дефиниција Barrett - овог епитела и његова повезаност са настанком аденокарцинома (АС) једњака
- Клиничка анатомија једњака и дијафрагме и

Вежбе 3 часа

- Клиничка обрада најмање два болесника са типичном клиничком сликом дисфагије
- Преоперативна припрема
- Демонстрација практичне примене дијагностичких тестова и метода

Шта студент треба да зна:

- Студент се оспособљава да препозна клиничку слику (на бази водећих симптома и појединих клиничких знакова) која упућује на болести једњака
- Треба да уочи дискретне знаке хроничне болести једњака, јасне индиректне знаке руптуре једњака, као и да разуме значај хиперсаливације, регургитације, дисфагије,

- типови хијаталних хернија
- Оперативно лечење и компликације

Шта студент треба да зна:

- Студент се упознаје са епидемиологијом, клиничком сликом, дијагностичким стандардом, диференцијалном дијагнозом и начинима лечења најчешћих бенигнух и малигнух болести једњака: конгениталних малформација једњака и дијафрагме, примарним поремећајима мотилитета, дифузним спазмом једњака, ахалазијом, дивертикулумима једњака (пулзиони - Zencker, епифренални и тракциони – епибронхијални), као и са рефлуксном гастроэзофагеалном болести (GERB)
- Студент се упознаје са појмом Barrett - овог једњака (SIM, кратки и дуги сегмент). Бенигним и малигним (сквамоцелуларни и аденокарциноми) туморима једњака, ентерогеним цистама. Студент се оспособљава да препозна знаке повреде једњака, као и да наведе оперативне процедуре на једњаку (радикалне, палијативне, технике реконструкције једњака)
- Студент се информише о значају херније хијатуса (слудинг, роллинг, михта) као и дијафрагмалне херније (конгениталне и стечене)
- Упознаје се са терапијским модалитетима за третман бенигнух болести, као и принципима и резултатима оперативног лечења болести једњака. Упознаје се са траумом дијафрагме у склопу торако-абдоминалне трауме, као и са постоперативним компликацијама као што је дехисценција езофагеалне анастомозе

дисфоније и одинофагије и да их тумачи у склопу клиничке слике моторних поремећаја, рефлуксне болести, оштећења и тумора једњака

- Треба да познаје, разуме и објашњава нивое конзервативне терапије и индикације за оперативно лечење, са посебним освртом на могућности примене у примарној здравственој заштити

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ЖЕЛУЦА И ДВАНАЕСТОПАЛАЧНОГ ЦРЕВА КРВАРЕЊЕ ИЗ ГОРЊИХ ПАРТИЈА ДИГЕСТИВНОГ ТРАКТА

Предавања 3 часа

- Хируршка анатомија желуца и дуоденума
- Етиологија, патогенеза, клиничка слика и типови ацидо - пептичне болести гастро - дуоденума
- Клиничка анатомија желуца и дуоденума
- Хируршки третман повреде желуца и дуоденума
- Физио - патологија мукозне баријере, секреције и механизми инхибиције. Значај НРц статуса
- Терапијски принципи нехируршког лечења. Значај мера превенције нарочито у примарној здравственој заштити
- Епидемиологија и инциденција малигне болести желуца. Клиничка слика карцинома и висцералне форме нон-Hodgkin - овог лимфома желуца
- Дијагностички стандарди, одређивање

Вежбе 3 часа

- Клиничка презентација типичног некомплицованог улкуса дуоденума.
- Елективни хируршки третман
- Клиничка обрада најмање два типична болесника – клиничка модела са бенигнуом и малигнуом болести желуца и дуоденума
- Приказ ресективне или дренажне операције уз коментар (реконструкција: В - I, В - II, Ваготомија, ГЕА, Гастростомија)

Шта студент треба да зна:

- Студент кроз клиничку анкету и преглед препознаје клиничку слику која упућује на болест гастро - дуоденума. Зна које су савремене методе дијагностике, разуме њихову примену и практични значај за постављање дефинитивне дијагнозе

стадијума болести и модалитети у хируршком третману

- Компликације после хируршких интервенција на гастродуоденуму

Шта студент треба да зна:

- Студент стиче знања о етиологији болести желуца и дуоденума, патогенези и клиничкој презентацији, дијагнозној диференцијацији и модалитетима хируршког лечења
- Упознаје се са преканцерозним стањима и лезијама желуца, ацидо-пептидној болести гастродуоденума са освртом на мултифакторијалну етиологију настанка ових обољења (*Helicobacter*). Студент учи клиничку слику ацидопептичне болести гастродуоденума, компликације болести и њихову дијагностику, типове гастродуоденалних улкуса као и начине хируршког лечења компликованог улкуса (ургентна или елективна хирургија)
- Студент се упознаје са типовима малигнух и бенигнух тумора желуца, клиничкој слици и дијагностици, као и принципима онколошког лечења (радикална гастректомија, палијативне процедуре). Стиче знања о појмовима волкулуса и акутној дилатацији желуца, васкуларној оклузији, као и Mallory - Weis мукозном расцепу, хипертрофичном гастритису (Menetrier - овој болести)
- Упознаје се са постоперативним компликацијама и њиховим третманом (дехисценција гастричне анастомозе, развој гастричне или дуоденалне фистуле, постгастректомијског синдрома ("dumping синдром", синдром доводне вијуге, алкални рефлукс гастритис, постаготомијска дијареја)

- Познаје, разуме и објашњава начин спровођења конзервативне или хируршке терапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ТАНКОГ ЦРЕВА И ЦРВУЉКА ИЛЕУС

Предавања 3 часа

- Хируршка анатомија танког црева и апендикса
- Структурни поремећаји танког црева (опструкције, странгулације, дивертикулуми, васкуларне и конгениталне лезије)
- Запаљенске болести црева – Crohn - ова болест
- Апендицитис, Тифлитис. Повреде црева
- Малигни и бенигни тумори танког црева - дијагностика и оперативно лечење
- Стриктуре и фистуле
- Артефицијелна илеостомија Нутритивна јејуностомија

Шта студент треба да зна:

Вежбе 3 часа

- Клинички тестови за провоцирање бола код акутног апендицитиса и Meckel - овог дивертикулитиса - практична презентација
- Клиничка обрада болесника са компликованом Crohn - овом болести

Шта студент треба да зна:

- Студент препознаје клиничку слику која упућује на болести танког црева генерално, а посебно у акутном обољењу танког црева и акутном апендицитису
- Студент познаје и рационално тумачи клиничко

- Студент стиче знања о болестима танког црева, етиологији, патогенези, клиничкој презентацији, дијагнозној диференцијацији, коначној дијагнози болести, индикацијама и могућностима хируршког лечења
- Упознаје се са конгениталним аномалијама црева и апендикса, примарним структурним поремећајима као што су дивертикулуми, посебно Мецкел-ов, затим васкуларним лезијама и пептичким улкусом јејунума
- Студент се информише о синдрому кратког црева и слепе вијуге, као о индикацијама за хируршко лечење Chron - ове болести, индикацијама за лечење стриктура и фистула
- Студент се информише о туморима танког црева као и о полипозним интестиналним синдромима типа Peutz – Jeghers - овог синдрома, лимфомима танког црева и карциониду.
- Студент стиче неопходна знања о акутном апендицитису, узроцима, клиничкој слици и компликацијама типа перфорација, пери апендикуларног инфилтрата, односно апсцеса, као и индикацијама за хируршко лечење. Упознаје се са туморима илеоцекалне регије (карциноид, аденокарцином, мукоцеле)
- Посебно се упознаје са хируршким компликацијама као што су дехисценције танкоцревних анастомоза и развој ентерокутанних фистула, или паралитичног илеуса и танкоцревне опструкције

испољавање акутног запалења црвуљка, развија рационалан приступ у дијагнозној диференцијацији акутних болесних стања танког црева од симптоматологије других органа, у постављању дијагнозе и доношењу одлуке о предузимању одговарајуће терапије

ДРУГИ МОДУЛ: АБДОМИНАЛНА ХИРУРГИЈА 2 И КАРДИО - ВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ЈЕТРЕ И ЖУЧНИХ ПУТЕВА

Предавања 3 часа

- Хируршка анатомија билијарног система
- Симптоми и знаци калкулозе холецисте и холедоха, клиничка презентација и начин дијагностике
- Компликације билијарних болести и могућности оперативног лечења
- Тумори жучне кесе, билијарних путева и ампулске регије. Клиничка презентација. Дијагностика и оперативно лечење
- Хируршка анатомија јетре
- Бенигни и малигни тумори јетре
- Принципи дијагностике и принципи хируршког лечења
- Повреде и руптуре јетре

Шта студент треба да зна:

Вежбе 3 часа

- Анализа дијагностичких метода у билијарној хирургији - практично извођење
- Клиничка обрада болесника са акутним запалењем жучне кесе и холедохолитијазом
- Обрада болесника са вариксима једњака
- Практично извођење пласирања балон тампонаде
- Клиничка обрада болесника са абсцесом или цистом јетре (диференцијално дијагностички ехинококна и остале цисте)
- Увежбавање палпације јетре

Шта студент треба да зна:

- Студент стиче основна знања о билијарној калкулози, запаљењу жучне кесе и билијарних путева, као и туморима холецисте, жучних путева и ампулске регије
- Упознаје се са етиопатогенезом болести, начином дијагностике, дијагнозе диференцијације и начинима хируршког третмана
- Студент се информише о начинима евалуације иктеричног пацијента, о патогенези холестеролске и пигментне калкулозе, билијарним коликама, акутном холециститису, компликацијама као што су хидропс, емпијем, перфорација, билијарни илеус, билијарни панкреатитис и холедохолитијаза
- Стиче знања о повредама жучних канала, туморима жучне кесе и билијарних канала, као и о принципима хирургије билијарног система (преоперативна припрема, билијарна декомпресија, отворена и лапароскопска холецистектомија, билио-ентерична реконструкција)
- Студент стиче знања о примарним малигним туморима јетре и интрахепатичног билијарног стабла (примарни карциноми јетре), метастатским туморима јетре из удаљених органа, и бенигним променама у јетри (цисте, абсцеси - пиогени и амевни)
- Упознаје испољавање болести, методе дијагностике и могућности хируршког и не - хируршког лечења
- Такође упознаје степене деструкције нормалне анатомије јетре код трауматизованог пацијента, начин и тип повреде, дијагностичке поступке код повреда јетре, акутне компликације и модалитете неодложног хируршког лечења
- Студент се информише о начинима, типовима и последицама ресекције јетре, као и о клиничкој слици, дијагностици и лечењу портне хипертензије

- Студент упознаје типичну клиничку слику која упућује на акутно оболење жучне кесе и есктрахепаталних билијарних путева
- Разуме и правилно тумачи клиничке налазе у диференцијалној дијагностици иктеруса
- У стању је да препозна ране и касне компликације хируршког лечења жучне кесе и жучних путева
- Студент препознаје клиничку слику која упућује на болест или повреду јетре
- Разуме и уме да објасни симптоме и знаке болести, начин дијагностике и терапијске могућности.
- У стању је да препозна битне клиничке податке и примени их у пракси

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ПАНКРЕАСА И СЛЕЗИНЕ

Предавања 3 часа

- Хируршка анатомија панкреаса
- Акутни панкреатитис – полиетиологија, патогенеза, клинички типови, клиничка презентација, дијагностика
- Начин лечења акутне болести
- Локалне и системске компликације. тиопатогенеза хроничног панкреатитиса, клиничка слика
- Компликације акутног и хроничног панкреатитиса (цисте, абсцеси, ARDS)
- Тумори панкреаса. Клиничка презентација и модалитети хируршког лечења

Вежбе 3 часа

- Клиничка обрада болесника са компликованом формом панкреатитиса
- Приказ болесника са солидним тумором и псеудоцистом панкреаса
- Палпација слезине, величина, конзистенција
- Тумачење лабораторијских налаза који се односе на спленомегалију

Шта студент треба да зна:

- Хируршка анатомија слезине. Бенигне болести слезине
- Трауматска и спонтана руптура слезине, дијагностика и лечења

Шта студент треба да зна:

- Студент стиче знања о болестима панкреаса, етиологији, патогенези, клиничким испољавањима болести, дијагностици, дијагнозној диференцијацији, компликацијама и о хируршком начину лечења.
- Информације се о конгениталним аномалијама панкреаса (цисте, панкреас ануларе, ектопични панкреас), о етиологији, патогенези, клиничкој слици, дијагностици, прогнози, конзервативном и хируршком лечењу акутног панкреатитиса, као и хируршком процедурама код хроничног панкреатитиса - дренажа, ресекција
- Учи клиничке манифестације, компликације, хируршки начин лечења и прогнозу код псеудоциста панкреаса
- Упознаје се са туморима панкреаса (дукталним аденокарциномима и карциномима папиле Vateri, њиховом клиничком презентацијом, дијагностиком и хируршким лечењем
- Студент стиче знања о третману повреда панкреаса, као и хируршких компликација након операција панкреаса (панкреасна фистула)
- Упознаје степене деструкције слезине код тауматизованог пацијента, начин и тип повреде, акутне компликације и модалитете неодложног хируршког лечења, као и терапијску спленектомију код хематолошких обољења, учи се да препозна постспленектомичне компликације
- Упознаје се са термином спонтане и трауматске руптуре слезине

- Студент препознаје клиничку слику која упућује на болест панкреаса, посебно акутна стања, разуме симптоме и знаке болести, начин дијагностике и терапијске могућности
- Студент је у способен да препозна трауматску руптуру слезине, зна индикације за спленектомију код хематолошких болесника, уме да препозна компликације (касне и ране хируршких процедура код болести панкреаса и спленектомија)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ДЕБЕЛОГ ЦРЕВА. ИЛЕУС ДЕБЕЛОГ ЦРЕВА ХИРУРГИЈА РЕКТУМА И АНУСА

Предавања 3 часа

- Студенти стичу знања о туморским, инфламаторним и васкуларним лезијама као и о јатрогеним, спонтаним и трауматским лезијама колоне, етиологији, патогенези, клиничком испољавању, методама дијагностике, диференцијалне дијагностике и начину лечења
- Упознају се са поремећајима физиологије колоне, дивертикулозом колоне, волволусом, као и стеченим васкуларним аномалијама
- Посебно се информишу о инфламаторној болести колоне као и хируршком третманом улцерозних колитиса и Crohn - овог колитиса
- Студенти се упознају са начинима препознавања премалигних стања колоне као што су полипи

Вежбе 3 часа

- Студент познаје клиничку слику тумора одређених сегмената колоне, познаје и разуме основне податке из анамнезе, дефинише очигледне клиничке знаке током клиничког прегледа и користи их за постављање дефинитивне дијагнозе
- Упознаје клиничку манифестацију и значај акутних инфламаторних лезија колоне, као и клинички значај преканцерозних стања и лезија колоне
- Препознаје знаке повреде колоне
- Студент упознаје узрок настанка и начин

(хамартоми и аденоми), као и малигних тумора колона (карцином).

- Посебно се информишу о инциденци, епидемиолошким и демографским карактеристикама, симптомима и клиничким знацима, дијагностици, одређивању стадијума болести, прогнозом, хируршком и адјувантном терапијом карцинома колона
- Студенти уче симптоме, знаке, начин дијагностиковања и хируршког лечења повреда колона.
- Посебно се информише о хируршким компликацијама као што је дехисценција колоректалне анастомозе, развој колокутане фистуле, као и развој стомалних компликација (некрозе, ретракције, стриктуре, пролапса стоме) и појаве парастомалне херније

Шта студент треба да зна:

- Хируршка анатомија колона
- Епидемиологија инциденција и типови малигних тумора (АС) левог и десног колона
- Принципи хирургије колона у ургентним условима
- Преканцерозна стања и лезије
- Полипозни синдроми
- Акутне инфламаторне болести дебелог црева (компликације дивертикулитиса, Crohn - ове болести и улцерозног колитиса) сличности, разлике и лечење
- Принципи елективних ресекција колона
- хируршка анатомија аноректума
- Хирургија акутних инфламаторних лезија аноректума (абсцеси, фистуле) дијагностика и лечење
- Хемороидална болест и fisura ani, клиничке манифестације, дијагностика и хируршко лечење
- Вилозни аденом ректума (инциденција, начин дијагностике и лечење)
- Карцином ректума, епидемиологија, могућа етиологија, дијагностичке процедуре и принципи оперативног лечења

манифестације хемороидалне болести, фисуре, фистула, периааналних абсцеса, Crohn - ове болести, вилозног аденома и карцинома ректума

- Упознаје се и оспособљава за основни преглед ректума (дигитална експлорација) и преглед под аноскопом
- Такође се обучава да правилно тумачи клиничке знаке и симптоме и да их практично разматра у склопу клиничке слике ради постављања дефинитивне дијагнозе

Шта студент треба да зна:

- Механичка припрема колона (клизме) за оперативно лечење код болесника са промењеном навиком у пражњењу црева
- Приказ основних дијагностичких процедура
- Приказ технике панколоноскопије, уочавање типичних патолошких промена са узимањем узорака за биопсију
- Дигитална експлорација ректума
- Преглед болесника са хемпороидалном болести, периааналном фистулом и аналном фисуром

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА ЕНДОКРИНИХ ЖЛЕЗДА ХИРУРГИЈА ДОЈКЕ

Предавања 5 часова

- ❖ Хируршка анатомија штитасте и паратиреоидних жлезде
- ❖ Урођене малформације
- ❖ Поремећаји функције штитасте жлезде Тироидитиси
- ❖ Тумори штитасте жлезде. Операције на штитастој жлезди
- ❖ Компликације оперативног лечења
- ❖ Хипопаратироидизам као последица операција на штитастој жлезди

Вежбе 5 часова

- ❖ Алгоритам испитивања, функционалних и локализационих код хипертиреоза, тироидитиса и хипотиреоза, струма, нодуса, бенигних тумора, диферентованих карцинома, медуларног карцинома, анапластичног и ретких карцинома
- ❖ Избор и примена оперативне процедуре, могуће компликације и њихово решавање, други начини лечења
- ❖ Алгоритам испитивања функционалних и

- ❖ Хиперпаратироидизам, примарни, секундарни и терцијерни
- ❖ Операције на паратиرويدним жлездама
- ❖ Компликације оперативног лечења
- ❖ Хирушка анатомија надбубрега, поремећаји функције надбубрега.
- ❖ Секреторно активни тумори (Cushing - ов синдром, Conn - ов синдром, Хиперсекреција андрогена и естрогена, феохромоцитом)
- ❖ Неактивни тумори надбубрега Хирушки значај хипофункције надбубрега
- ❖ Операције на надбубрежним жлездама, Компликације оперативног лечења
- ❖ Хиперсекреторни синдроми ендокриног панкреаса. Инсулином панкреаса. Zollinger – Elison - ов синдром
- ❖ Операције на ендокрином панкреасу Компликације операција на ендокрином панкреасу
- ❖ MEN синдроми. MEN I и MEN II Оперативно лечење MEN синдрома
- ❖ Рак дојке - епидемиологија, етиопатогенеза, клиничка слика и природни ток, дијагностика и лечење

Шта студент треба да зна:

Студент је упознат са могућим обољењима штитасте жлезде, паратиroidних и надбубрежних жлезда. Познаје симптоматологију поремећаја функције ових жлезда, упознат је са компликацијама нелечених поремећаја функције. Упознат је са начинима корекције поремећаја функције. Студент је посебно упознат са симптомима и знацима компресије од стране бенигну и малигну обољења штитасте жлезде и са дијагностичко терапијским алгоритмом код ових болесника, као и пропустима у дијагностици и терапији. Студент је упознат са могућностима клиничке презентације, дијагностике и лечења диферентованих и недиферентованих малигну тумора штитасте жлезде.

Студент је посебно упознат са симптомима и знацима компликација примарног хиперпаратироидизма у уринарном тракту, на костима као и компликација хиперкалцемије и са дијагностичко терапијским алгоритмом код ових болесника, као и пропустима у дијагностици и терапији. Студент је упознат са могућностима клиничке презентације секундарног и терцијерног хиперпаратироидизма.

Студент је упознат са удруженим обољењима ендокриних проемећаја у чијем је саставу и хиперпаратироидизам.

Студент је упознат са симптомима и знацима хипофункције надбубрежних жлезда, алгоритма њиховог испитивања и могућностима корекције поремећаја, привремене и трајне супституције.

Студент је посебно упознат са симптомима и знацима компликација Cushing - овог

локализационих код постоперативног хипопаратиroidизма, примарног, секундарног и терцијерног хиперпаратироидизма

- ❖ Избор и примена оперативне процедуре, могуће компликације и њихово решавање, други начини лечења
- ❖ Хиперпаратироидизам у склопу MEN синдрома
- ❖ Анамнеза и клинички преглед болесника са обољењем надбубрежних жлезда, ендокриног панкреаса и MEN синдромом
- ❖ Основи клиничког прегледа и специфичности анамнезе код болесника са раком дојке и избор дијагностичких процедура (мамографија, УЗ, биопсија)
- ❖ Принципи TNM класификације стадијума болести
- ❖ Могућности хирургије и других терапијских модалитета у лечењу рака дојке
- ❖ Значај примарне превенције и скрининга за рак дојке

Шта студент треба да зна:

- ❖ Треба да препозна и разуме симптоматологију и локални налаз код појединих облика хирушке инфекције
- ❖ Студент уме да уради клинички преглед, разуме специфичности узимања онколошке анамнезе, факторе ризика, избор дијагностичких процедура и хирушког лечења сходно стадијуму болести. Студент познаје улогу хирургије у дијагностици и лечењу болесника са раком дојке

синдрома, узроцима настанка и са дијагностичко терапијским алгоритмом код ових болесника, као и пропустима у дијагностици и терапији.

Студент је упознат са могућностима клиничке презентације Conn - овог синдрома, дијагностике и лечења хипералдостеронизма.

Студент је упознат са могућностима клиничке презентације феохромоцитома и са дијагностичко - терапијским алгоритмом код болесника са феохромоцитомом као и пропустима у дијагностици и терапији.

Студент је упознат са могућностима клиничке презентације неактивних или слабо активних тумора надбубрега, са дијагностичкотерапијским алгоритмом код тумора надбубрега као и пропустима у дијагностици и терапији.

Студент је упознат са могућим обољењима ендокриног панкреаса. Познаје симптоматологију поремећаја функције ендокриног панкреаса, упознат је са компликацијама нелечених поремећаја функције. Упознат је са начинима корекције поремећаја функције.

Студент има јасну представу о учесталости рака дојке и значају ране дијагностике и лечења у циљу дугорочног преживљавања без знакова болести и очувању квалитета живота. Студент схвата значај примарне превенције и скрининга ризичне популације жена у циљу дијагностике раног карцинома дојке. Студент зна принципе метастазирања и TNM класификације рака дојке и њен значај стажирању болести ради одлуке о одговарајућим терапијским модалитетима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА СРЦА И ВЕЛИКИХ КРВНИХ СУДОВА. ОБОЉЕЊА ПЕРИФЕРНИХ АРТЕРИЈА

Предавања 5 часова

- Коронарна болест, дијагностика, индикације, преоперативна процена и припрема, компликације акутног инфаркта миокарда. Хируршке технике реваскуларизације миокарда, избор графтова. Непосредне и удаљене компликације, резултати. Индикације за трансплантацију срца, припрема, хируршка техника и резултати. Употреба вештачког срца и других техника асистирање циркулације. Преоперативна припрема, оперативни поступци компликације и резултати
- Стечене срчане мане (стеноза, инсуфицијенција) срчаних валвула. Неопходне допунске дијагностичке процедуре за адекватно постављање индикације за хируршку интервенцију. Избор хируршке технике и валвуле. Предности и разлике између појединих врста механичких и биолошких валвула. Удружене валвуларне мане. Валвуларне мане са коронарном болешћу. Интраоперативне и постоперативне

Вежбе 5 часова

- Анамнеза, физикални преглед преглед медицинске документације, значај и врста допунских дијагностичких процедура, лабораторијске анализе, ЕХО срца, коронарографија перфузиони тестови, тестови оптерећења. Тумачење коронарографског налаза. Преглед венског система ради узимања вене за графт. Аленов тест. Посматрање хируршке интервенције, асистирање
- Анамнеза и клинички преглед. Аускултација вештачке валвуле. Посматра и тумачи телерадиографију и учи да препозна позицију вештачке валвуле. Посматра интраоперативну трансезофагеалну ехокардиографију. Посматра инплантацију вештачке валвуле или реконструкцију и пластику срчаних валвула. Асистира при хируршким интервенцијама. Анамнеза, клинички преглед и алгоритам

компликације. Постоперативно праћење и касни резултати. Ендокардитис и протесис ендокардитис. Уродјене срчане мане одраслих, специфичности, подела, клиничка слика, дијагностичке процедуре, хемодинамска обрада, оксиметрија. Индикације операцију и хируршке процедуре. Могућност и значај инвазивне кардиологије у решавању одређених уродјених срчаних мана. Компликације и касни резултати.

- Етиологија, клиничка слика, дијагностика, класификација, индикације за хируршки рад у болестима срца и великих крвних судова. Преоперативна евалуација. Хируршке технике и савремени ставови. Непосредне постоперативне компликације и касни резултати
- Брадиаритмија, класификација индикације за инплантацију пејсмекера. Тахиаритмије, класификација, дијагностика и терапија (електрична и радиофреквентна). Кардиоверзија и инплантација интракардијалног дефибрилатора. Тумори срца, клиничка слика, дијагностика хируршке могућности и касни резултати лечења. Перикардитис, етиологија, клиничка слика. Терапија ексудативног и констриктивног перикардитиса, индикације за хируршко лечење
- Акутна исхемија. Етиопатогенеза. Клиничка слика. Терапијске опције.
- Хронична исхемија. Етиопатогенеза. Клиничка слика. Терапијске опције
- Анеуризматска болест. Анатомска дистрибуција, учесталост. Патоанатомски супстрат. Клиничка презентација. Дијагностика. Основе хируршког лечења

Шта студент треба да зна:

- Контузија срца
- Тампонада срца
- Срчане мане
- Емболија плућне артерије
- Анеуризма торакалне аорте
- Дисекција аорте
- Акутни перикардитис
- Обољења артерија
- Повреде крвних судова
- Анеуризме, AV фистуле
- Анеуризме абдоминалне аорте
- Анеуризме периферних артерија
- Акутне оклузије артерија
- Хроничне оклузије (стенозе) артерија аорто - илијачне регије
- Хроничне оклузије (стенозе) артерија феморопоплитеалне регије
- Хроничне оклузије (стенозе) дисталних артерија доњих екстремитета
- Хируршке болести каротидних и вертебралних артерија
- Раунаoud - ов феномен
- Дијабетично стопало

постављања дијагнозе уродјене срчане мане одраслих, хемодинамска обрада, аускултација уродјених срчаних мана. Посматрање хируршке интервенције.

- Инвазивни мониторинг. Мерење и тумачење вредности централног венског притиска. Интравенска терапија. Екстерни дефибрилатор. Укључивање привременог песмејкера
- Посматра уградњу пејсмекера и кардиоверзију. Контрола пацијената са имплантираним пејсмекером. Пункција перикарда. Дренажа хемиторакса. Пункција хемиторакса
- Анамнеза и клинички преглед болесника са акутном исхемијом
- Анамнеза и клинички преглед болесника са хроничном исхемијом. Доплер сонографска дијагностика. Ангиографија
- Анамнеза и клинички преглед болесника са анеуризмом аорте и / или периферних артерија

Шта студент треба да зна:

- Анамнеза, физикални преглед
- Инспекција врата – набрекле вене, пулс над артеријом каротис комунис
- Палпација, перкусија и аускултација плућа и срца
- Регистровање и тумачење ЕКГ - а
- Праћење виталних функција у интензивној нези
- Аускултација механичке и природне валвуле
- Превијање и скидање конаца
- Инспекција, палпација екстремитета
- Процена степена исхемије екстремитета
- Палпација периферних пулсева
- Препознавање критичне исхемије екстремитета
- Палпација аорте
- Детекција шумова
- Испитивање моторике екстремитета
- Испитивање сензибилитета екстремитета

ОБОЉЕЊА ВЕНА И ЛИМФНОГ СИСТЕМА

Предавања 5 часова

- Увод у ВН. Класификација васкуларних обољења. Основни патоанатомски суспстрати. Крвављење и хемостаза. Повреде крвних судова. Етиопатогенеза. Патоморфолошки супстрат. Клиничка слика. Терапијске опције
- Дијагностички поступци и процедуре у васкуларној хирургији и ангиологији. Дијагностичко терапијски алгоритам код болесника са повредом крвног суда
- Акутна обољења вена. Тромбофлебитис. Флеботромбоза. Хронична обољења вена. Третман варикозних вена. Лимфедем
- Остала стања у васкуларној хирургији. Висцерална исхемија. Реноваскуларна хипертензија. Thoracic outlet. Subclavian steal. AV фистуле. Дијагностичко терапијски алгоритам код болесника са овим обољењима. Најчешће грешке и пропусти у дијагнози. Најчешће клиничке презентације. Стања која имитирају ова обољења

Шта студент треба да зна:

- Варикси ногу
- Површински тромбофлебитис
- Тромбоза дубоких вена
- Ulcus venosum
- Лимфедем, примарни и секундарни
- Акутни и хронични лимфаденитис
- Лимфангитис

Вежбе 5 часова

- Основе клиничког прегледа васкуларног болесника. Специфичности анамнезе и физикалног налаза. Анамнеза и клинички преглед болесника са повредом к. суда. Методе привремене хемостазе. Дигитална компресија, компресивни завој, тампонада ране, Есмархова повеска. Основни инструментаријум за збрињавање рана и извођење хемостазе
- Анамнеза и клинички преглед болесника са тромбофлебитисом и флеботромбозом
- Анамнеза и клинички преглед болесника са примарним варикозитетима. Основе третмана венског улкуса. Постављање еластичне бандаже

Шта студент треба да зна:

- Хемостаза дигиталном компресијом
- Хемостаза компресивним завојем
- Пласирање еластичног завоја
- Пласирање еластичне чарапе
- Извођење Nomans - овог теста
- Извођење Burger - ове пробе
- Венепункција

ТРЕЋИ МОДУЛ: НЕУРОХИРУРГИЈА И ГРУДНА ХИРУРГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

КОНГЕНИТАЛНЕ МАЛФОРМАЦИЈЕ И ИНВАЗИВНЕ ОДНОСНО НЕИНВАЗИВНЕ ДИЈАГНОСТИЧКЕ МЕТОДЕ У НЕУРОХИРУРГИЈИ. ПОВРЕДЕ ГЛАВЕ И МОЗГА (ТРАУМАТСКА КОМА). РАНЕ И КАСНЕ КОМПЛИКАЦИЈЕ КРАНИОЦЕРЕБРАЛНИХ ПОВРЕДА. ИНТРАКРАНИЈАЛНА ХИПЕРТЕНЗИЈА И ЕКСПАНЗИВНИ ИНТРАКРАНИЈАЛНИ ПРОЦЕСИ

Предавања 5 часова

- Интракранијална хипертензија (физиологија и патофизиологија краниоспиналног простора, Монро - Калијева доктрина, церебрални крвни проток, утицај системских фактора на интракранијалну равнотежу, померања можданих маса и хернијације; етиологија, клиничка слика, дијагностика, лечење интракранијалне хипертензије)
- Краниоцеребралне повреде (класификација, етиологија, клиничка слика, дијагностика, лечење, индикације за операцију, фактори прогнозе, последице)
- Тумори ендокранијума (супра и инфратенторијални интрацеребрални и екстрацеребрални тумори, клиничке манифестације, дојагностика, индикације за операцију, други модалитети лечења). Тумори

Вежбе 5 часова

- Преглед пацијента са поремећеним стањем свести, одређивање Глазгов кома скорa, неуролошки преглед бесвесног пацијента, преглед политрауматизованог пацијента, тумачење дијагностичких метода, одредјивање конзервативне терапије, упознавање са оперативним принципима. Вођење детаљне документације и регистровање свих повреда
- Преглед пацијента са тумором мозга, тумачење дијагностичких метода (планираних и изведених), предлог начина лечења, прогноза. Постооперативни поступак
- Преглед пацијента са тумором хипофизе, тумачење дијагностичких метода, увид у ендокрине анализе, предлог начина лечења,

хипофизе, клиничка слика, дијагностика, лечење

- Класификација, дијагностика и терапијске мере конгениталних интракранијалних, краниофацијалних, краниспиналних и спиналних малформација.

Хидроцефалус деце и одраслих

Шта студент треба да зна:

- Акутна главобоља - диференцијална дијагноза
- Симптоми и знаци интракранијалне хипертензије
- Акутни спонтани поремећај стања свести
- Акутни поремећај вида
- Повреде поглавине код одраслих
- Повреде поглавине код деце
- Повреде костију лобање код одраслих
- Повреде костију лобање код деце
- Повреде интракранијумских структура
- Посттравматски синдром и његов третман
- Повреде главе ватреним оружјем
- Субдурални хронични хематом
- Супратенторијални тумори мозга
- Инфратенторијални тумори мозга
- Тумори хипофизе
- Краниостенозе
- Конгенитални хидроцефалус

прогноза. Постоперативни третман пацијента.

- Анамнеза и детаљан неуролошки преглед детета са конгениталним аномалијама нервног система. Дијагностичке методе у децем узрасту и код одраслих

Шта студент треба да зна:

- Неуролошки преглед кранијалних нерава
- Испитивање говора
- Испитивање памћења
- Испитивање гностичких функција
- Одређивање поремећаја стања свести по Glasgow кома скали
- Прегледа политрауматизованог пацијента са поремећеним стањем свести
- Припрема политрауматизованог пацијента са поремећеним стањем свести за транспорт
- Обрада ране и њене околине у косматом делу поглавине
- Инспекција дна ране поглавине
- Шав ране поглавине дужине до 5cm
- Дигитална компресија и компресивни развој код повреда окципиталне артерије и артерије temporalis superficialis
- Скидање конаца након побрађених повреда поглавине
- Преглед пацијента са акутном главобољом и поремећеним стањем свести
- Процена поремећаја стања свести према Glasgow кома скали за децу

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

ХИРУРШКЕ ИНФЕКЦИЈЕ ЦНС-А. ЦЕРЕБРОВАСКУЛАРНА ОБОЉЕЊА. ПОВРЕДЕ И ОБОЉЕЊА КИЧМЕНЕ МОЖДИНЕ. СИНДРОМ РАДИКУЛАРНЕ КОМПРЕСИЈЕ. ПОВРЕДЕ И ОБОЉЕЊА ПЕРИФЕРНИХ НЕРАВА.

Предавања 5 часова

Фокалне инфекције ендокранијума и спиналног канала, етиологија, начини ширења, клиничка слика, дијагностика, лечење.

- Цереброваскуларне болести (спонтана интракранијална крвављења: интрацеребрални хематом, интравентрикуларна хеморагија, субарахноидална хеморагија, субдурални хематом). Интракранијалне анеуризме, руптуриране и случајно откривене, природни ток, дијагностика, индикације и начини лечења, компликације руптуре, последице, исход лечења. Васкуларне малформације (артерио-венске, кавернозни хемангиоми, венски ангиоми, телеангиектазије, мешовите), клиничка слика, дијагностика, начини лечења и индикације. Транзиторни исхемијски атак, екстра - интракранијални by pass
- Хируршка анатомија интервертебралног диска, патолошка анатомија пролапса интервертебралног диска, симптоми пролапса интервертебралног диска у различитим нивоима кичменог стуба, дијагностика, лечење, прогноза
- Стеноза кичменог канала као последица спондилозе,

Вежбе 5 часова

Преглед пацијента са спонтаном субарахноидалном хеморагијом, одредјивање клиничког градуса, узимање ауто и хетероанамнезе, документација, препознавање одговарајућих дијагностичких метода, одредјивање поступка са пацијентом у зависности од клиничког стања. Посматрање ангиографије, евентуалне емболизације и операције.

Преглед и диференцијална дијагноза интракранијалних васкуларних аномалија, увид у дијагностичке методе и принципи одређивања терапијских модалитета

- Преглед пацијента са тумором кичмене мождине, тумачење налаза и дијагностичких метода, предлог начина лечења, постоперативни ток
- Анамнеза и детаљан неуролошки преглед пацијента са дегенеративним обољењем лумбалног, вратног дела и торакалног дела кичменог стуба, тумачење дијагностичких метода и налаза, предлог терапијских мера у

механизми настанка, клиничка слика, неуролошки налаз, мијелопатија, дијагностика, лечење, прогноза

- Тумори кичмене мождине (екстремедуларни и интрамедуларни), клиничка слика, дијагностика, лечење, последице, фактори прогнозе
- Повреде и обољења периферних нерава, класификација, индикације за хируршко лечење, време хируршке интервенције код повреда периферних нерава. Компресивне неуропатије. Тумори периферних нерава
- Поремећаји покрета, епилепсија и болна стања - индикације за хируршко лечење

Шта студент треба да зна:

- Повреде вратног дела кичмене мождине, примарна медикаментозна терапија
- Повреде торакалног дела кичмене мождине, примарна медикаментозна терапија
- Повреде caude equinae
- Повреде кичмене мождине ватреним оружјем
- Спонтана субарахноидална хеморагија
- Интракранијалне артеријске анеуризме
- Хипертензивне интракранијалне хеморагије
- Интракранијалне хеморагије узроковане артериовенском малформацијом
- Артериовенске малформације мозга
- Каверноми мозга
- Тумори кичменог канала и мождине
- Интракранијални емпијем и апсцеси
- Спинални апсцеси кичменог канала
- Цервикална радикулопатија
- Цервикална мијелопатија
- Лумбална радикулопатија
- Синдром caude equinae
- Цервикална дискус хернија
- Торакална дискус хернија
- Лумбална дискус хернија
- Ретенција урина
- Инконтиненција урина
- Ретенција столице
- Инконтиненција столице
- Повреде и обољења брахијалног плексуса
- Повреде и обољења ischiadicus - a

завоности од налаза и стања пацијента.

Решавање диференцијално дијагностичких проблема код дегенеративних болести кичменог стуба

- Неуролошки и локални преглед пацијента са тоталном и парцијалном повредом брахијалног плексуса и периферног нерва, као и компресивном неуропатијом
- Преглед пацијента са болним синдромом, дискусија у вези начина лечења (медикаментозно, уградња пумпи, хируршко)

Шта студент треба да зна:

- Неуролошки преглед горњих екстремитета
- Неуролошки преглед трупа и кичменог стуба
- Неуролошки преглед доњих екстремитета
- Испитивање функције брахијалног плексуса
- Испитивање функције аксилариса
- Испитивање функције мускулокутанеуса
- Испитивање функције радијалиса
- Испитивање функције медијануса
- Испитивање функције улнариса
- Испитивање функције ишијадикуса
- Испитивање функције преонеуса
- Испитивање функције тибијалиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ХИРУРГИЈА ЗИДА ГРУДНОГ КОША. ТОРАКАЛНА ТРАУМА. ХИРУРГИЈА ПЛУЋНЕ МАРАМИЦЕ

Предавања 5 часова

- Спонтани пнеумоторакс
- Мезотелиом плеуре
- Емпијем плеуре
- Тупа и пенетрантна траума грудног коша, повреде великог дисајног пута, повреде дијафрагме, посттрауматска псеудоанеуризма аорте, посттрауматска стеноза трахеје

Шта студент треба да зна:

Вежбе 5 часова

- Клиничка обрада пацијента са траумом грудног коша
- Утврђивање присуства течне колекције у плеуралном простору перкусијом
- Утврђивање присуства течне колекције у плеуралном простору аускултацијом
- Утврђивање присуства ваздушне колекције у плеуралном простору перкусијом
- Утврђивање присуства ваздушне колекције у

- Пилеће груди и други деформитети зида грудног коша
- Трауматски пнеумоторакс
- Преломи ребара без компликација
- Преломи ребара са лезијом органа грудног коша
- Прелом стернума
- Торакални капак
- Трауматски хематоторакс
- Спонтани пнеумоторакс
- Контузија плућа
- Интраплеуралне компликације – ексудат, емпијем

- плеуралном простору аускултацијом
- Радиографски налаз течне колекције у плеуралном простору без присуства ваздуха
- Радиографски налаз хидропнеумоторакса
- Радиографски аспект руптуре дијафрагме
- Пункција и дренажа код пнеумоторакса
- Поступак са повређеним који је непокретан
- Стандардни дијагностички поступци код повређеног са изолованом повредом грудног коша, који је покретан
- Стандардни дијагностички поступци код повређеног са изолованом повредом грудног коша који је непокретан
- Поступак код повређеног са преломом грудне кости

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

ХИРУРГИЈА МЕДИЈАСТИНУМА. ХИРУРГИЈА ПЛУЋА

Предавања 5 часова

- Тумори плућа – хируршко лечење
- Тумори и цисте медијастинума – хируршко лечење
- Место и значај бронхоскопије
- Ехинокок плућа
- Апсцес плућа, бронхиектазије, туберкулоза плућа, медијастинитис – хируршко лечење

Шта студент треба да зна:

- Страно тело бронха
- Руптура бронха
- Апсцес плућа и бронхиектазије
- ТБЦ плућа
- Ехинококус плућа
- Карцином плућа, патохистолошки типови, дијагностика и мултидисциплинарно лечење
- Медијастинитис
- Тумори медијастинума
- Обољења тимуса
- Аспирациона пнеумонија
- Респираторни дистрес синдром
- Акутни респираторни поремећаји

Вежбе 5 часова

- Обрада болесника са тумором плућа, узимање анамнезе, клинички преглед тумачење радиографских налаза, планирање лечења.
- Обрада пацијента са цистичном променом медијастинума.
- Клиничка обрада пацијента са бронхиектазијама

Шта студент треба да зна:

- Палпација увећаних супраклавикуларних и аксиларних лимфних жлезда
- Физикални налаз код пацијента са стенозом трахеје
- Радиографски налаз тумора плућа
- Радиографски налаз ателектазе као манифестације тумора плућа
- Радиографски аспект тумора медијастинума

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФМН ПЛАТФОРМА

ПОНЕДЕЉАК

08:00 - 12:00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**КЛИНИКА ЗА ОПШТУ И ГРУДНУ
ХИРУРГИЈУ**

УТОРАК

08:30 – 12:15

ЧЕТВРТАК

15:30 – 19:15

ПЕТАК

08:30 - 12:15

(према распореду катедре)

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Асепса и антисепса. Инфекције у хирургији. Хируршка дијагностика. Преоперативна припрема и постоперативни ток	Доц. др Марко Спасић
1	1	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
1	2	П	Повреде. Ране. Крварење (трансфузија и хемостаза). Шок. Биланс воде и електролита. Реанимација. Анестезија и аналгезија	Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Татјана Вуловић Проф. др Јасна Јевђић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	2	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
1	3	П	Хирургија дијафрагме и једњака	Проф. др Драгче Радовановић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
1	4	П	Хирургија желуца и дванаестопалачног црева Крварење из горњих партија дигестивног тракта	Проф. др Драгче Радовановић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	4	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
1	5	П	Хирургија танког црева и црвуљка Илеус	Проф. др Берислав Векић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	6	П	Хирургија јетре и жучних путева	Доц. др Иван Радосављевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	7	П	Хирургија панкреаса и слезине	Доц. др Александар Цветковић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	8	П	Хирургија дебелог црева. Илеус дебелог црева Хирургија ректума и ануса	Проф. др Берислав Векић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	9	П	Хирургија ендокриних жлезда. Хирургија дојке	Проф. др Срђан Нинковић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	10	П	Хирургија срца и великих крвних судова Обољења периферних артерија	Доц. др Славчо Тончев

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	10	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пангић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
2	11	П	Обољења вена и лимфног система	Доц. др Славчо Тончев

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
2	11	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
3	12	П	Конгениталне малформације и инвазивне односно неинвазивне дијагностичке методе у неурохирургији. Повреде главе и мозга (трауматска кома). Ране и касне компликације краниocereбралних повреда. Интракранијална хипертензија и експанзивни интракранијални процеси	Доц. др Војин Ковачевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
3	13	П	Хируршке инфекције ЦНС - а. Цереброваскуларна обољења (хеморагије, анеуризме и др.). Повреде и обољења кичмене мождине. Синдром радикуларне компресије. Повреде и обољења периферних нерава	Доц. др Војин Ковачевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пантић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
3	14	П	Хирургија зида грудног коша. Торакална траума. Хирургија плућне марамице	Проф. др Слободан Милисављевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	14	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пангић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић
3	15	П	Хирургија медијастинума. Хирургија плућа	Доц. др Милош Арсенијевић

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	В	Према распореду Катедре	Доц. др Славчо Тончев Доц. др Татјана Вуловић Доц. др Александар Матић Доц. др Александар Цветковић Доц. др Ненад Зорнић Доц. др Милош Арсенијевић Доц. др Марко Спасић Доц. др Војин Ковачевић Доц. др Жељко Степановић Доц. др Бојан Милошевић Доц. др Иван Радосављевић Доц. др Бојан Стојановић Асист. др сци мед. Марко Петровић Асист. др Урош Радивојчевић Асист. др Никола Продановић Асист. др Дамњан Пангић Асист. др Милош Станковић Др Младен Павловић Др Ана Луковић

Комисије за полагање завршних вештина и усменог испита

I комисија за полагање завршних вештина и усменог испита

- 1) Проф. др Драгче Радовановић, председник испитне комисије
 - 2) Доц. др Татјана Вуловић, члан
 - 3) Доц. др Радивоје Николић, члан
- Доц. др Бојан Милошевић, резервни члан
Др Младен Павловић, резервни члан

II комисија за полагање завршних вештина и усменог испита

- 1) Проф. др Срђан Нинковић, председник испитне комисије
 - 2) Проф. др Јасна Јевђић, члан
 - 3) Доц. др Славчо Тончев, члан
- Доц. др Марко Спасић, резервни члан
Доц. др Милош Арсенијевић, резервни члан

III комисија за полагање завршних вештина и усменог испита

- 1) Проф. др Берисав Векић, председник испитне комисије
 - 2) Проф. др Слободан Милисављевић, члан
 - 3) Доц. др Радивоје Николић, члан
- Доц. др Ненад Зорнић, резервни члан
др Миодраг Пеулић, резервни члан