

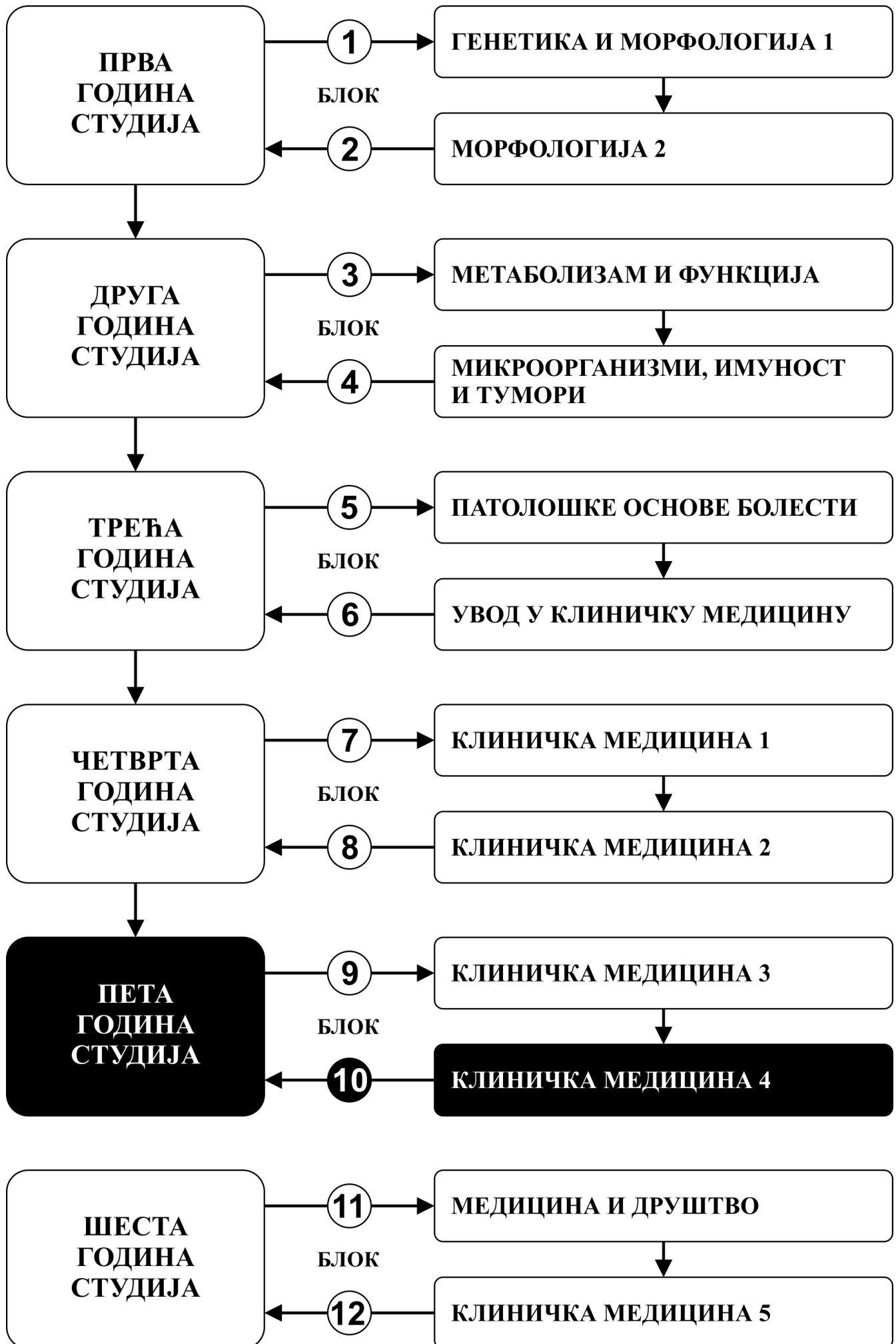


КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2017/2018.

РЕСУСЦИТАЦИЈА 1



Предмет:

РЕСУСЦИТАЦИЈА 1

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часова активне наставе (2 часа предавања и 1 час рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Јасна Јевђић	ortzek@sbb.rs	Ванредни професор
2.	Филип Жунјић	resuscitacija.kg@gmail.com	Истраживач сарадник
3.	Инструктори ЕРЦа		

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	РЕСУСЦИТАЦИЈА 1	15	2	1	Јасна Јевђић
					Σ 30+15=45

ОЦЕЊИВАЊЕ:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **10 поена**. Оцењује се његово познавање градива, припремљеност за рад у малој групи и тимски рад.

ОЦЕНЕ СТЕЧЕНИХ ВЕШТИНА у иницијалном приступу, процени и ресусцитацији витално угроженог пацијента; успостављању дисајног пута, компресијама грудног коша, дефибрилацији; препознавању ритмова срчаног застоја и решавању сценарија клиничких стања. Студент може стећи до **40 поена**.

ЗАВРШНИ ТЕСТ се састоји од **120 питања** (односно тврдњи за које се студент изјашњава да ли су тачне или нетачне), и на овај начин студент може максимално стећи **50 поена**. Сваки тачан одговор вреди 0,4166 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	оцене стечених вештина	завршни тест	Σ
1	РЕСУСЦИТАЦИЈА 1	10	40	50	100
Σ		10	40	50	100

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са шефом предмета, проф.др Јасном Јевђић (ortzek@sbb.rs)

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена и да има преко 50% поена у оцени завршних вештина (21 поен и више) и на завршном тесту (26 поена и више).

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

ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	Издавач
Напредна животна потпора	Група аутора ЕРСа	ЕРС

ПРОГРАМ:

предавања	вежбе
<ul style="list-style-type: none">• Акутни коронарни синдроми<ul style="list-style-type: none">○ дефиниција, патогенеза, подела акутних коронарних синдрома○ клиничка слика○ дијагноза (ЕКГ, лабораторијски тестови)○ упознати се са начинима хитног лечења акутног коронарног синдрома○ опште мере○ коронарна реперфузиона терапија○ перкутане коронарне интервенције○ компликације○ секундарна превенција• Основи електрокардиографске дијагностике и кардијалног мониторинга<ul style="list-style-type: none">○ Упознати се са физиологијом електричне активности срца○ Упознати се са индикацијама за континуирани кардијални мониторинг○ Научити тумачење електрокардиографског записа○ Научити ритмове који се јављају у периарестном периоду○ Поремећаји срчаног ритма у срчаном застоју• Дефибрилација<ul style="list-style-type: none">○ Упознати се са ритмовима који се срећу у срчаном застоју: вентрикуларна фибрилација, вентрикуларна тахикардија, асистолија, безпулсна електрична активност срца, и њиховим третманом○ Упознати се са механизмом дефибрилације○ Научити о врстама дефибрилатора и њиховим основним карактеристикама○ Научити о безбедној примени дефибрилатора, како мануелног тако и спољашњег аутоматског дефибрилатора• Перизастојни поремећаји срчаног ритма. Тахикардије.<ul style="list-style-type: none">○ Алгоритам поступања код периарестних тахикардија○ Упознати се са начином процене стања пацијента○ Научити основне карактеристике перизастојних ритмова: синусна тахикардија, пароксизмална суправентрикуларна тахикардија, лепршање и фибрилација преткомора, вентрикуларна тахикардија (регуларна и ирегуларна), фибрилација комора○ Научити о основама лечења перизастојних тахикардија (кардиоверзија, медикаментозна терапија)	<ul style="list-style-type: none">• Акутни коронарни синдроми<ul style="list-style-type: none">○ Увежбати кроз симулацију на фантому по сценарију акутног инфаркта миокарда поступање са таквим пацијентом○ Схватити значај неопходне примене опште терапије за исхемијске болести срца.○ Увежбавање алгоритма кардиопулмоналне реанимације• Обезбеђење дисајног пута и артефицијелна вентилација<ul style="list-style-type: none">○ Вентилација пацијента самоширећим балоном са маском○ Постављање орофарингеалног тубуса○ Постављање ларингеалне маске• Брза анализа ЕКГ-а<ul style="list-style-type: none">○ Кроз симулацију на фантому различитих поремећаја срчаног ритма научити њихово препознавање на монитору○ Анализа ритма у шест корака• Дефибрилација.<ul style="list-style-type: none">○ Извођење дефибрилације на фантому. Правилно позиционирање електрода, бирање одговарајуће енергије шока, безбедна испорука шока.○ Симулација шокабилних ритмова○ Увежбавање прекордијалног удара и безбедне примене дефибрилатора• Тахикардије<ul style="list-style-type: none">○ Симулација на фантому по сценарију тахиаритмија-препознавање ритма○ Поступање по тахикардија алгоритму. Примена синхронизованог ДЦ шока и одговарајућих лекова.• Симулација на фантому по сценарију брадиаритмија-препознавање ритма<ul style="list-style-type: none">○ Упознавање са методама пејсинга○ Увежбавање примене транскутаног пејсинга- правилно постављање електрода, бирање адекватне пејсинг фреквенце, и начин бирања одговарајуће јачине струје.• Канилација периферних вена• Интерпретација гасних анализа<ul style="list-style-type: none">○ Овладавање вештином брзе интерпретације гасних анализа артеријске крви методом у 5 корака• Симулација на фантому по сценарију акутног напада астме<ul style="list-style-type: none">○ препознавање акутног напада астме○ третман акутног напада астме

- **Пери-застојни поремећаји срчаног ритма. Брадикардије**

- упознати се са дефиницијом основном карактеристикама: синусне брадикардије, атриовентрикуларног блока првог степена, атриовентрикуларног блока другог степена, атриовентрикуларног блока трећег степена; упознати се са појмом агоналног ритма
- схватити индикације за кардијални пејсинг током пери-застојних поремећаја ритма
- научити како се примењује неинвазивни транскутани електрични пејсинг
- упознати се са могућим проблемима код присутног привременог трансвенозног или сталног имплантираног пејс-мејкера и начином њиховог решавања

- **Лекови у CPR**

- Разумети индикације, дозе, и механизам дејства лекова који се примењују у КПРу:
 - адреналин, вазопресин
 - амиодарон, лидокаин
 - атропин
 - магнезијум сулфат
 - калцијум, натријум бикарбонат
 - тромболитичка терапија
- Научити о начинима и путевима апликације лекова:
 - канулација периферних и централних вена
 - интратрахеални пут примене лекова
 - интраосални пут примене лекова

- **Животно угрожавајући поремећаји електролита, ацидобазне равнотеже и оксигенације**

- Упознати се на начином настанка, превенцијом, третманом и КПР код:
 - поремећаји концентрације серумског калијума (хипо- и хиперкалиемија)
 - поремећаји концентрације серумског калцијума (хипо- и хиперкалциемија)
 - поремећаји концентрације серумског магнезијума (хипо и хипермагнезијемија)
- Упознати се са дефиницијама, механизмима настанка и компензације, као и лечењем ацидобазних поремећаја:
 - респираторна ацидоза
 - респираторна алкалоза
 - метаболичка ацидоза
 - метаболичка алкалоза
 - мешовити ацидобазни поремећаји

- **Поремећаји настали дејством хладноће. Системска хипотермија..**

- Упознавање са дефиницијом, клиничком сликом и предиспонирајући факторима хипотермије:
 - дефиниција и подела.
 - физиолошке промене и компликације.
 - CPR и утопљавање.

модификације АЛС алгоритма код пацијента у срчаном застоју насталом услед акутног напада астме

- **Симулација на фантому по сценарију алергијске реакције по типу анафилаксе**

- препознавање анафилаксе
- третман анафилаксе
- модификације АЛС алгоритма код пацијента у срчаном застоју насталом услед анафилаксе

- **Симулација на фантому по сценарију: утопљеник**

- третман утопљеника
- модификације АЛС алгоритма код утопљеника

- **Симулација на фантому по сценарију: хипотермија**

- препознавање и класификација хипотермије
- третман пацијента са хипотермијом, познавање метода загревања
- модификације АЛС алгоритма код утопљеника

- **Трудноћа и срчани застој**

- модификације АЛС алгоритма код труднице у срчаном застоју, вежба на фантому

- **Комуникација са рођацима реанимираног**

- Упознати се са начином комуникације са рођацима током реанимације и начином обавештавања родбине о исходу реанимационих напора

- CPR и технике расхлађивања.

- **Утопљење**
 - Дефиниција
 - специфичности у CPR
 - постресусцитациона терапија код утопљеника
- **Анафилактичке реакције**
 - етиологија
 - симптоми и знаци
 - терапијски алгоритам код анафилактичких реакција
- **Тровања**
 - иницијална CPR код отрованих пацијената
 - опште мере детоксикације (спречавање апсорпције, поспешивање елиминације, специфични антидоти).
 - лечење специфичних врста тровања:
 - опиоиди
 - бензодиазепини
 - амфетамини и другистимуланси
 - трициклични антидепресиви
 - каустичне материје
 - етанол и други алкохоли
- **Постресусцитациони третман**
 - Упознати се са могућим компликацијама и исходима кардиопулмоналне ресусцитације
 - Схватити неопходност наставка супортивних мера и након успостављања спонтане циркулације
 - Научити како се обезбеђује оптимално функционисање организма након успешне ресусцитације
- **Етички проблеми у реанимацији**
 - Схватити како се прави избор пацијената за одлуку “није за реанимацију”.
 - Ранимациона политика у болницама.
 - Схватити када реанимацију не треба започињати
 - Када прекинути реанимационе напоре

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБИ

ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБЕ

**ПЕТАК
ДЕКАНАТ
КПР (С9)**

ЖУТЕ САЛЕ (Ј) 35-37

13:00 - 20:00

ПРЕМА РАСПОРЕДУ У ПРИЛОГУ

**СУБОТА
ДЕКАНАТ
КПР (С9)**

ЖУТЕ САЛЕ (Ј) 35-37

09:00 - 18:00

ПРЕМА РАСПОРЕДУ У ПРИЛОГУ

РАСПОРЕД ИСПИТА

ИСПИТ (јунски рок)

ФАРМАКОЛОШКА САЛА (С5)

21.06.2018.

11:10 - 13:10

РАСПОРЕД ВЕЖБИ И ПРЕДАВАЊА

Присуство је ОБАВЕЗНО. Студенти који не могу да дођу у свом термину дужни су да обезбеде замену и о томе обавесте шефа катедре за Ресусцитацију 1 (проф др. Ј Јевђић).

Литература се може преузети преко странице **ПРЕ ПОЧЕТКА СЕМЕСТРА БИЋЕ ОБЕЗБЕЂЕН МАТЕРИЈАЛ ЗА ПРИПРЕМУ ИСПИТА И ОВДЕ ЋЕ БИТИ ЛИНК КАО И ПРЕТХОДНЕ ГОДИНЕ**

Након вежби, у суботу поподне, полаже се практични део испита и тест.

Студенти којима се поклапају вежбе из офталмологије и ОРЛа са вежбама из Ресусцитације 1 ће у договору са надлежним наставником одрадити вежбе из тих предмета пре почетка вежби из Ресусцитације 1 (офталмологија у првом термину петком, а ОРЛ у термину четвртком).

Термин за вежбе	Туторске групе
23-24. 03. 2018.	16,15,13
13-14. 04. 2018.	10, 9, 7, 6
27-28. 04. 2018.	14,12,11
11-12. 05. 2018.	8,5,4
18-19. 05. 2018.	3,2,1