

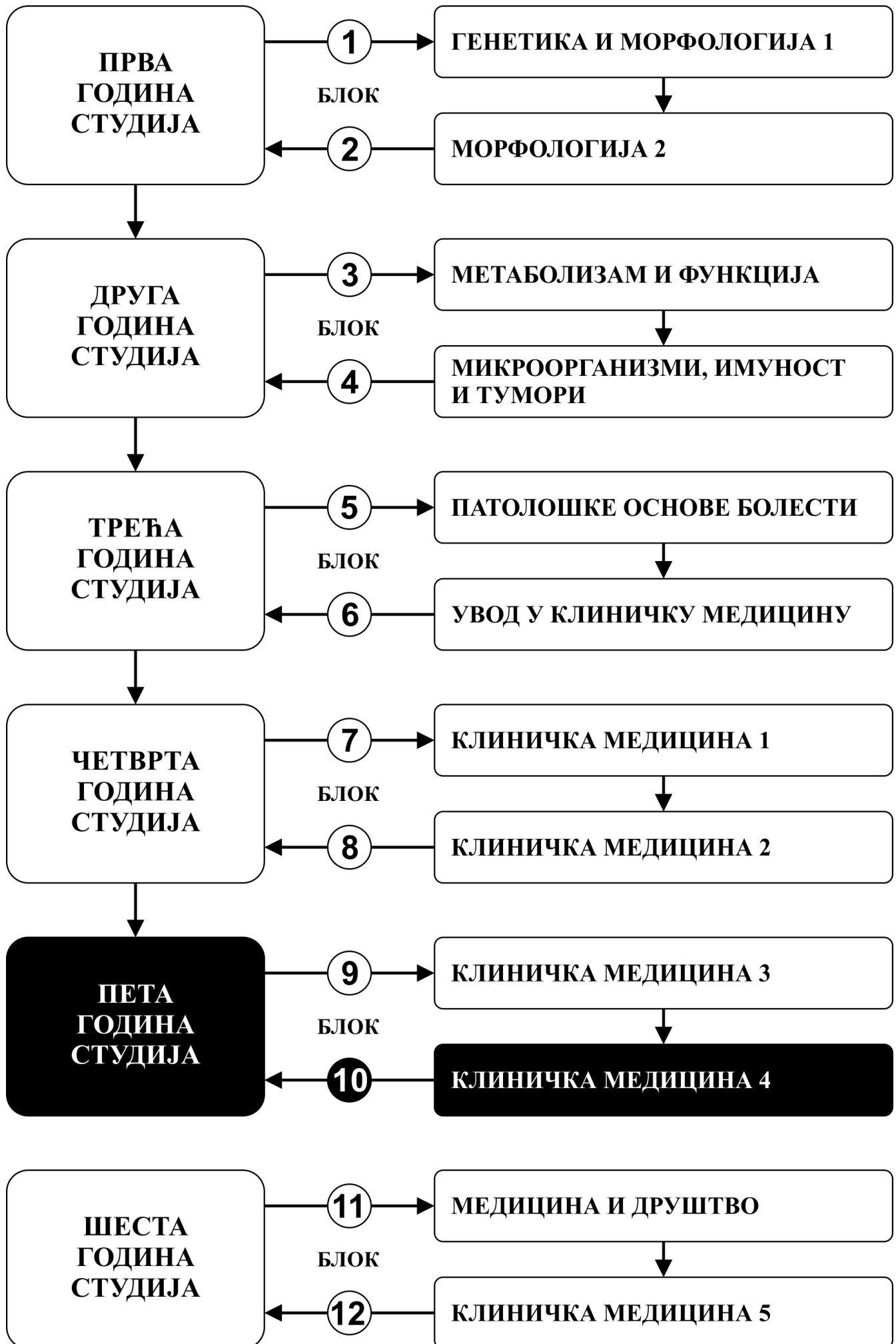


# **КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2017/2018.

**РЕСУСЦИТАЦИЈА 1**



Предмет:

## **РЕСУСЦИТАЦИЈА 1**

Предмет се вреднује са 4 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		<b>10</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

**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	<b>5</b>
55 - 64	<b>6</b>
65 - 74	<b>7</b>
75 - 84	<b>8</b>
85 - 94	<b>9</b>
95 - 100	<b>10</b>

## **ЛИТЕРАТУРА:**

<b>назив уџбеника</b>	<b>аутори</b>	<b>Издавач</b>
Напредна животна потпора	Група аутора ЕРСа	ЕРС

# ПРОГРАМ:

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

- **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 КПП 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.

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