

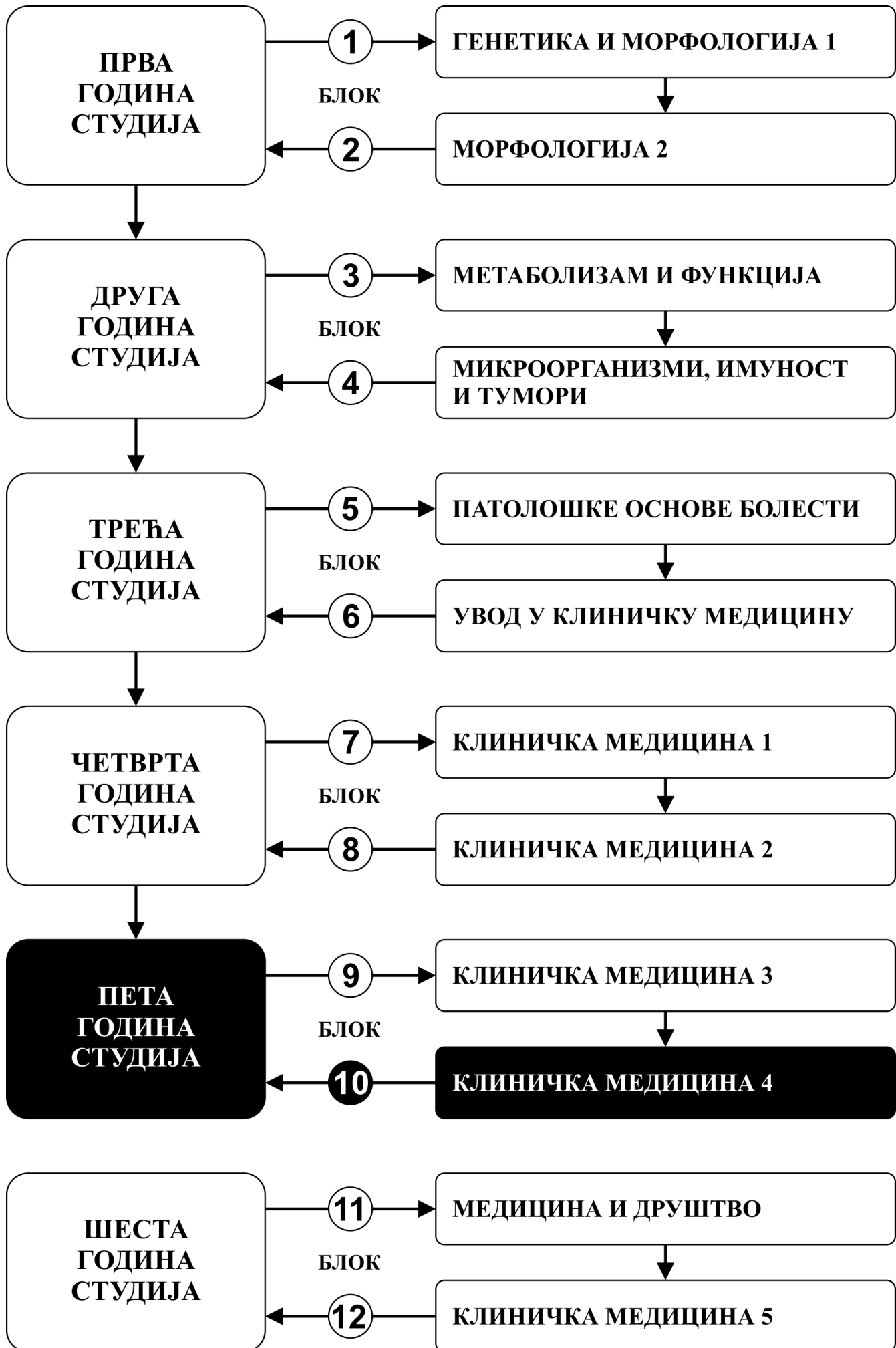


# **КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 4**

**ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2015/2016.

**РЕСУРСЦИТАЦИЈА 1**



Предмет:

## **РЕСУСЦИТАЦИЈА 1**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 2 часова активне наставе (1 час 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	1	1	Јасна Јевђић
					Σ 15+15=30

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити 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 освојити 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 носи 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 Јасна Јевђић (ortzek@sbb.rs)

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари 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 освојених 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>   <li>• <b>Пери-застојни поремећаји срчаног ритма. Брадикардије</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ упознати се са дефиницијом основном</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>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>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>Комуникација са рођацима реанимираног</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Упознати се са начином комуникације са рођацима током реанимације и начином</li> </ul> </li> </ul>

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 ЦПР:
  - 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 начин 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.**

- **Поремећаји настали дејством топлоте. Топлотни удар. Малигна хипертермија.**

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

обавештавања родбине о исходу реанимационих напора

- Упознавање са дефиницијом, клиничком сликом предиспонирајућим факторима хипертермије
  - CPR и технике расхлађивања.
- Упознати се са појмом малигне хипертермије, иначином третмана

- **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

- **Постресусцитациона нега**

- 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”.
- Реанимациона политика у болницама.
- Схватити када реанимацију не треба започињати
- Када прекинути реанимационе напоре



## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И ВЕЖБИ

**ПЕТАК  
ДЕКАНАТ  
КПР**

**11.03.2016.**

**18.03.2016.**

**08.04.2016.**

**22.04.2016.**

**13.05.2016.**

**20.05.2016.**

**13:00 - 20:00**

**ПРЕМА РАСПОРЕДУ У ПРИЛОГУ**

**СУБОТА  
ДЕКАНАТ  
ЖУТЕ САЈЕ (Д) 35-47**

**12.03.2016.**

**19.03.2016.**

**09.04.2016.**

**23.04.2016.**

**14.05.2016.**

**21.05.2016.**

**09:00 - 18:00**

**ПРЕМА РАСПОРЕДУ У ПРИЛОГУ**

## РЕСУСЦИТАЦИЈА 1

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 <http://www.medf.kg.ac.rs/pub/materijali> .

Након вежби, 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 (офталмологија, ОРЛ) у преподневном термину , до 13 часова.

<b>11-12. 03. 2016.</b>	
1	ЈЕРЕМИЋ МАРКО 2007/11
2	РИСТИЋ ЈОВАНА 01/2010
3	ЦВЕТКОВИЋ ЈОВАНА 200/103
4	ТРИЧКОВИЋ ДУШИЦА 2001/135
5	ЦАКОВИЋ ДУШАН 02/2010
6	ГОЈАКОВИЋ МИЛАН 2007/100 СА
7	ПАНОВИЋ СТЕФАН 2008/89
8	СЛОВИЋ БИЉАНА 88/2008 СА
9	РАДОВИЋ МИЛОШ 147/2009 СА
10	ЈОВАНОВ ДРАГАН 200/28
11	ИЛИЋ ЈОВАНА 2008/51
12	МИРОВИЋ МИЛОШ 12/2009
13	ВИЈОРОВИЋ НЕВЕНА 2004/103
14	ХАЛИЛОВИЋ МИРСАД 131/2009
15	РИСТИЋ СТЕФАН 3/2009
16	ПЕТРОВИЋ ВЛАДИМИР 144/2009
17	МАРКОВИЋ НАТАЛИЈА 14/2009
18	ГАВРИЛОВИЋ ДРАГАН 2008/1
19	РАЈКОВИЋ МИЛОШ 9/2010
20	ЗЕЧЕВИЋ НЕВЕНА 2008/159
21	ЦРНОГОРАЦ САНДРА 2008/74
22	ГАЈОВИЋ НЕВЕНА
<b>18-19. 03. 2016.</b>	
1	РАКИЋ МАРИЈА 79/2011
2	ЂОРЂЕВИЋ СЛАВИЦА 18/2011
3	РАДАНОВИЋ НАТАША 80/2011
4	ВЛАОВИЋ ЈЕЛЕНА 17/2011
5	МИЛУТИНОВИЋ МАРИЈА 81/2011
6	ЈАЋИМОВИЋ МИЛЕНА 1/2011
7	ШАНТИЋ ИРФАН 85/2011
8	ПРОПАДОВИЋ МИЛЕНА 12/2011
9	БЈЕЛИЋ ЈОВАНА 8/2011
10	ЈОВЕТИЋ АНТОНИА 11/2011
11	УГРИНОВИЋ ХРИСТИНА 87/2011

12	ЈАНКОВИЋ АЛЕКСАНДАР 10/2011
13	ПОДОВАЦ ЈАСМИНА 0/2011
14	МИТИЋ САЊА 92/2011
15	МАНИЋ МАГДАЛЕНА 05/2011
16	ТОМИЋ МИЛОШ 93/2011
17	КУЋЕРОВИЋ МИЛЕНА 04/2011
18	РИСТАНОВИЋ БОЈАНА 91/2011
19	ЛЕШТАНИН МАРКО 2005/192
20	МИЛОЈЕВИЋ БОРИС 200/15
21	ЂОЛИЋ ИВАН 20/237
22	ВУКОВИЋ ДУШАН 119/2009
23	ЛЕКИЋ МИЛИВОЈЕ 137/2008
24	ПАЈТИЋ МАРИЈА 195/2009
25	ШАРЕНАЦ САЊА 194/2002
26	ВУКОВИЋ ИВАНА 2008/234
	<b>08-09. 04. 2016.</b>
1	ЂОРЂЕВИЋ НЕМАЊА 55/2011
2	УРДОВ МИЛОШ 5/2011
3	ШИПЕТИЋ МИЛОШ 41/2011
4	МИЛУНОВИЋ МИЛОШ 57/2011
5	НИЋИФОРОВИЋ АНА 98/2010
6	ЖИВАНОВИЋ МАРИНА 1/2011
7	ЂОРЂЕВИЋ ОЛИВЕРА 3/2011
8	БРАНКОВИЋ АЛЕКСАНДРА 2/2011
9	ПЕТРОВИЋ НИКОЛА 35/2011
10	МИЛЕТИЋ МАРИЈА 3/2011
11	БЕЗАРЕВИЋ ЛАЗАР 98/2011
12	НИКОЛИЋ ДИМИТРИЈЕ 34/2011
13	ЈУКОВИЋ ЗЛАТА 7/2011
14	СЕКУЛИЋ ДУШАН 30/2011
15	ПОПОВИЋ БИСЕРКА 8/2011
16	НИКОЛИЋ МИЛАН 29/2011
17	ЈЕВТОВИЋ МИХАИЛО 9/2011
18	БОЖИЛОВИЋ ТАМАРА 28/2011
19	ЛЕШЊАК МАРИЈА 97/2012
20	ЂЕРЕМИЋ ДУШАН 24/2010
21	ДУМИЋ КРИСТИНА 73/2011
22	ЈОИЋ ИГОР 24/2011
23	БОЉЕВИЋ СИМОН 2008/142
24	БОЉЕВИЋ ЛЕА 2008/135
25	ПЕТРОВИЋ НЕВЕНА 75/2011
26	РАДОВАНОВИЋ ДЕЈАН 22/2011
	<b>22-23. 04. 2016.</b>
1	МИХАЈЛОВИЋ ЛАЗАР 31/2011
2	ЛЕШЊАК ИВАНА /2011
3	СТЕВАНОВИЋ ЂОРЂЕ 32/2011
4	МИНИЋ НАТАША 5/2011

5	МИЛОВИЋ ФИЛИП 33/2011
6	ДИМИТРИЈЕВИЋ МИЛОШ 4/2011
7	НОВАКОВИЋ МИЛОШ 37/2011
8	ЋИРИЋ ЛАЗАР 0/2011
9	ПЕТРОВИЋ НЕМАЊА 38/2011
10	БОШКОВИЋ АНИЦА 59/2011
11	АРСЕНИЈЕВИЋ БОРИС 39/2011
12	ПАНТОВИЋ ЈЕЛЕНА 47/2004са
13	СТЕВАНОВИЋ САЊА 58/2011
14	СИМЕУНОВИЋ ЈАСНА 43/2011
15	ВУЧЕНОВИЋ МИХАЈЛО 54/2011
16	АЗАЊАЦ АЊА 44/2011
17	БАРЛОВ БОЈАНА 45/2011
18	ГАЈИЋ БРАНИСЛАВА 53/2011
19	ЦВЕТИЋ НЕНА 2008/178
20	ЛАЗИЋ МИЛЕНА 49/2011
21	МИЛАНОВИЋ КАТАРИНА 48/2011
22	МИЛОСАВЉЕВИЋ МАРИЈА 50/2011
23	АПОСТОЛОВИЋ МИЛИЦА 47/2011
24	ЈОКИЋ ПЕТАР 4/2011
25	ЋИКАНОВИЋ КАТАРИНА 51/2011
	<b>13-14. 05. 2016.</b>
1	МИЛОВАНОВИЋ КАТАРИНА 13/2011
2	КРСТИЋ МАРИЈА 84/2011
3	КАРОВИЋ ДИЈАНА 14/2011
4	ЈАНКОВИЋ НАТАША 83/2011
5	ХАМЗИЋ БАЈРАМ 15/2011
6	АНЂЕЛКОВИЋ АНАСТАСИЈА 82/2011
7	ГАВРИЛОВИЋ СВЕТАНА 19/2011
8	МАРИСАВЉЕВИЋ ГОРДАНА 78/2011
9	ПОПОВИЋ МИЛАН 20/2011
10	СТАНОЈЕВИЋ НАТАША 77/2011
11	ЂУКАНОВИЋ АЛЕКСАНДАР 21/2011
12	БАКОВИЋ ДАНКА 7/2011
13	СЕНТИЋ ЈЕЛЕНА 124/2009
14	ПАНДРЏ ЈОВАНА 37/2010 СА
15	МИЛИЈАНЧЕВИЋ НАТАЛИЈА 25/2011
16	НОВИЧИЋ ВЕЉКО 72/2011
17	ЂУРИЋ НЕНАД 2/2011
18	РАДАКОВИЋ ИВАНА 71/2011
19	РСТИЋ МИЛОШ 27/2011
20	ИВАНОВИЋ СРЂАН 101/2011са
21	АВРАМОВИЋ МИЛОШ 128/2009
	<b>20-21. 05. 2016.</b>
1	ДИМИТРИЈЕВИЋ ДАВИД 01/2011
2	ТОМОЊИЋ КАТАРИНА 9/2011
3	ЈЕЛИЋ ЈЕЛЕНА 02/2011

4	НИКОЛИЋ НЕДА 95/2011
5	ОТАШЕВИЋ ТАМАРА 03/2011
6	ЛАЗАРЕВИЋ МИРЈАНА 94/2011
7	ИЛИЋ МИЛОШ 07/2011
8	ЧОРБИЋ АНДРИЈАНА 90/2011
9	ЈЕВТИЋ МИЛИЦА 89/2011
10	МИЛОЈИЧИЋ ЈОВАНА 09/2011
11	ПОСКУРИЦА МИНА 88/2011
12	БАЧЕВАЦ ЕНЕС 41/2009
13	КОЛУНЦИЋ АЛЕКСАНДРА 95/2015
14	ИВАНОВИЋ ЖАНА
15	МАТИЋ ЈЕЛЕНА 94/2015