



# **ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ 4**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

ШКОЛСКА 2023/2024.

**УРГЕНТНА МЕДИЦИНА**

Предмет:

## **УРГЕНТНА МЕДИЦИНА**

Предмет се вреднује са 2 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	Редовни професор
2.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Редовни професор
3.	Виолета Ирић Ћупић	wwwvikica@ptt.rs	Редовни професор
4.	Иван Чекеревац	icekerevac63@sbb.rs	Редовни професор
5.	Александра Лучић Томић	sanlusa@ptt.rs	Редовни професор
6.	Татјана Вуловић	tatjana_vulovic@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Ненад Зорнић	nenadzornic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Јелена Вучковић	jelenavufi@gmail.com	Доцент
9.	Владимир Игњатовић	vladaig@yahoo.com	Доцент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Семинар недељно	Наставник-руководилац модула
	УРГЕНТА МЕДИЦИНА	15	2	10	Ненад Зорнић
					Σ 30+10=40

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то: недељна активност\* - 0-2 поена

**СЕМИНАР .** У току семестра мора написати један семинарски рад који може добити максимално 10 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ :** На овај начин студент може да стекне до 60 поена а према приложеној табели.

ЗАВШНИ ТЕСТ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	Семинар	завршни тест	Σ
	Примарни приступ и процена витално угроженог болесника. Акутни коронарни синдроми. Основи електрокардиографске дијагностике. Перизастојни поремећаји срчаног ритма.				
	Алгоритам напредне животне подршке. Ацидо-базни статус. Анафилактичке реакције. Срчани застој у посебним околностима- Астма; Хипотермија.				
	Срчани застој у посебним околностима – Тровања; Траума. Лекови у срчаном застоју. Постресусцитационо лечење. Етички аспекти ресусцитације.			60	60
		30	10		40
	Σ	30	10	60	100

**Завршна оцена се формира на следећи начин:**

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поена и да положи завршни тест.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том тесту
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави
3. стекне више од 50% поена на практичној провери вештина

број освојених поена	оцена
0 - 50	5
51 – 60	6
61 - 70	7
71 – 80	8
81 - 90	9
91- 100	10

**ОЦЕЊИВАЊЕ  
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**  
Завршни Тест има 30 питања  
Свако питање вреди 2 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	Издавач
Напредна животна подршка	Група аутора ЕРСа Уредници за српско издање: Јасна Јевђић, Виолета Рафаи	ЕРС
Хитна стања у медицини	Поскурица Милета.	Призма Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу 2006

# ПРОГРАМ:

предавања	вежбе
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Препознавање погоршања стања код болесника и превенција кардиореспираторног застоја</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Како препознати и третирати болеснике са ризиком срчаног застоја, користећи АБЦДЕ приступ.</li><li>○ Скор раног упозорења</li></ul></li><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</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Основна животна подршка</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Провера стања свести</li><li>○ Процена дисања</li><li>○ Компресије грудног коша</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>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 неодложне примене опште терапије за исхемијске болести срца.</li><li>○ Увежбавање алгоритма кардиопулмоналне реанимације</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></li></ul>

- (регуларна и ирегуларна), фибрилација комора
- Научити о основама лечења пери-застојних тахикардија (кардиоверзија, медикаментозна терапија)
  - **Пери-застојни поремећаји срчаног ритма. Брадикардије**
    - упознати се са дефиницијом основним 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 трансвенног или сталног имплантираног пејс-мејкера и начином њиховог решавања
  - **Алгоритам напредне животне подршке**
    - Важност висококвалитетних компресија грудног коша
    - Третман шокабилних и нешокабилних ритмова
    - Када и како дати лекове у току срчаног застоја
      - Потенцијално реверзибилни узроци срчаног застоја
  - **Лекови у CPR**
    - Разумети индикације, дозе, и механизам дејства лекова који се примењују у КППР:
      - 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 КППР 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,
  - Овладавање вештином брзе интерпретације гасних анализа артеријске крви методом у 5 корака
  - **Симулација на фантому по сценарију акутног напада астме**
    - препознавање акутног напада астме
    - третман акутног напада астме 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

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.
- 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

- **Прва помоћ при збрињавању**

- **коштано-зглобних повреда**

- **о Прва помоћ при**

- **уганућима и**

- **ишчашењима зглобова**

- **о Прва помоћ при**

- **отвореним и затвореним**

- **преломима**

- **о Принципи мобилизације**

- **УРГЕТНО СТАЊЕ И Прва помоћ у случају опструкције дисајног пута**

- **страним телом**

- **Хајмлихов захват**

- **Абдоминални потисци**



**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**АНАТОМСКА САЈА (С2)**

**ЧЕТВРТАК**

**08:00-10:15**

**РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**АНАТОМСКА САЈА (С2)**

**ЧЕТВРТАК**

**10:20-11:50**

**Распоред наставе и испита**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ УРГЕНТНА МЕДИЦИНА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Препознавање витално угроженог болесника. Спречавање срчаног застоја	Проф. др Јасна Јевђић
1	1	С		
1	2	П	Акутни коронарни синдроми	Проф. др Горан Давидовић
1	2	С		
1	3	П	Основи електрокардиографске дијагностике и кардијалног мониторинга	Проф. др Горан Давидовић
1	3	С		
1	4	П	Перизастојни поремећаји срчаног ритма. Тахикардије.	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	4	С		
1	5	П	Перизастојни поремећаји срчаног ритма. Брадикардије.	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	5	С		
2	6	П	Алгоритам напредне животне подршке	Проф. др Јасна Јевђић
2	6	С		
2	7	П	Ацидо-базни статус и оксигенација	Проф. др Јасна Јевђић
2	7	С		
2	8	П	Анафилактичке реакције	Проф. др Александра Лучић Томић
2	8	С		
2	9	П	Срчани застој у посебним околностима- Астма	Проф. др Иван Чекеревац
2	9	С		
2	10	П	Срчани застој у посебним околностима- Хипотермија	Проф. др Јасна Јевђић
2	10	С		
3	11	П	Срчани застој у посебним околностима - Тровања	Проф. др Татјана Вуловић

<b>модул</b>	<b>недеља</b>	<b>тип</b>	<b>назив методске јединице</b>	<b>наставник</b>
3	11	<b>С</b>		
3	12	<b>П</b>	Срчани застој у посебним околностима - Траума	Проф. др Татјана Вуловић
3	12	<b>С</b>		
3	13	<b>П</b>	Лекови у срчаном застоју	Проф. др Јасна Јевђић
3	13	<b>С</b>		
3	14	<b>П</b>	Прва помоћ при збрињавању коштано-зглобних повреда	Доц. Др Продановић
3	14	<b>С</b>		
3	15	<b>П</b>	Ургентно стање и Прва помоћ у случају опструкције дисајног пута страним телом	Проф. др Ненад Зорнић
3	15	<b>С</b>		
		<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ</b>	
		<b>И</b>	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	