



ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ 4

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2024/2025.

УРГЕНТНА МЕДИЦИНА

Предмет:

УРГЕНТА МЕДИЦИНА

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 4 часова активне наставе (3 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:

Моду л	Назив модула	Недељ а	Предавањ а 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	ERC
Хитна стања у медицини	Поскурица Милета.	Призма Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу 2006

ПРОГРАМ:

предавања	вежбе
• Препознавање погоршања стања код болесника и превенција кардиореспираторног застоја ○ Како препознати и третирати болеснике са ризиком срчаног застоја, користећи АБЦДЕ приступ. ○ Скор раног упозорења • Акутни коронарни синдроми ○ дефиниција, патогенеза, подела акутних коронарних синдрома ○ клиничка слика ○ дијагноза (ЕКГ, лабораторијски тестови) ○ упознати се са начинима хитног лечења акутног коронарног синдрома ○ опште мере ○ коронарна реперфузна терапија ○ перкутане коронарне интервенције ○ компликације ○ секундарна превенција • Основи електрокардиографске дијагностике и кардијалног мониторинга ○ 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 периаарестном периоду ○ Поремећаји срчаног ритма у срчаном застоју • Дефибрилација ○ 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. ○ Алгоритам поступања код периаарестних тахикардија ○ Упознати се са начином процене стања пацијента ○ Научити основне карактеристике перизастојних ритмова: синусна тахикардија, пароксизмална суправентрикуларна тахикардија, лепршање и фибрилација преткомора, вентрикуларна тахикардија	• Основна животна подршка ○ Провера стања свести ○ Процена дисања ○ Компресије грудног коша • Обезбеђење дисајног пута и артефицијелна вентилација ○ Вентилација пацијента самоширећим балоном са маском ○ Постављање орофарингеалног тубуса ○ Постављање ларингеалне маске • Брза анализа ЕКГ-а ○ Кроз симулацију на фантому различитих поремећаја срчаног ритма научити њихово препознавање на монитору ○ Анализа ритма у шест корака • Дефибрилација. ○ Извођење дефибрилације на фантому. Правилно позиционирање електрода, бирање одговарајуће енергије шока, безбедна испорука шока. ○ Симулација шокабилних ритмова ○ Увежбавање прекордијалног удара и безбедне примене дефибрилатора • Акутни коронарни синдроми ○ Увежбати кроз симулацију на фантому по сценарију акутног инфаркта миокарда поступање са таквим пацијентом ○ Схватити значај неодложне примене опште терапије за исхемијске болести срца. ○ Увежбавање алгорита кардиопулмоналне реанимације • Тахикардије ○ 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 ○ 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

(регуларна и ирегуларна), фибрилација комора

○ Научити о основама лечења перизастојних тахикардија (кардиоверзија, медикаментозна терапија)

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

- упознати се са дефиницијом основних 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

- **Алгоритам напредне животне подршке**

- Важност висококавалитетних 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 КПР:
 - 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 са 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,

○ 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 Принципиимобилизације**

- **УРГЕТНО СТАЊЕ И Прва помоћ у случајуопструкције дисајног пута**

- **страним телом**

- **Хајмлихов захват**

- **Абдоминални потисци**

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	Доц.др Јелена Вучковић
1	2	С		
1	3	П	Основи електрокардиографске дијагностике и кардијалног мониторинга	Доц.др Јелена Вучковић
1	3	С		
1	4	П	Перизастојни поремећаји срчаног ритма. Тахикардије.	Доц. др Владимир Игњатовић
1	4	С		
1	5	П	Перизастојни поремећаји срчаног ритма. Брадикардије.	Доц. др Владимир Игњатовић
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	Доц дрДанијела Јовановић
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 Ненад Зорнић
2	10	С		
3	11	П	Срчани застој у посебним околностима - Тровања	Проф. др Татјана Вуловић

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