

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	• Узроци и превенција кардиопулмоналног застоја	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са узроцима кардиопулмоналног застоја (проблеми дисајног пута, дисања, циркулације) • Схватити значај раног препознавања критично болесног • Упознати се са ланцем преживљавања и значајем сваке од карика у ланцу • Научити како препознати, извршити процену стања, и како третирати животно угроженог пацијента користећи ABCDE приступ пацијенту
	• Пружање основне животне потпоре	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Усвајање алгорита мера основног одржавања живота: <ul style="list-style-type: none"> ○ отварање дисајног пута ○ вештачко дисање уста на уста ○ спољашна масажа срца • Увежбавање на фантому.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
2. НЕДЕЉА	• Дисајни пут и вентилација	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са узроцима опструкције ваздушног пута: <ul style="list-style-type: none"> ○ опструкција дисајног пута страним телом ○ круп и епиглотити ○ хемоптиза ○ синдром плућне аспирације • Упознати се са техникама одржавања пролазности дисајног пута: <ul style="list-style-type: none"> ○ маневри за отварање дисајног пута • Упознати једноставна средства за одржавање дисајног пута <ul style="list-style-type: none"> ○ алтернативна средства за одржавање дисајног пута ○ ендотрахеална интубација ○ крикотиroidотомија
	• Обезбеђење дисајног пута и артефицијелна вентилација	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Увежбавање вентилације пацијента коришћењем средстава за вентилацију, маске и реанимационог балона. • Пласирање средстава за одржавање дисајног пута. <ul style="list-style-type: none"> ○ Орофарингеални, назофарингеални тубус • Ларингоскопија и ендотрахеална интубација- вежба на фантому. Упознавање са алтернативним средствима за одржавање

			ваздушног пута: <ul style="list-style-type: none"> ○ ларингеална маска и њено пласирање- увежбавање на фантому
--	--	--	---

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
3. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Опструкција дисајног пута страним телом • Астма 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са знацима и симптомима опструкције страним телом, подела • (блага , умерена и тешка) • Разумети како поступити код опструкције ваздушног пута: Heimlich-ов маневар • Упознати се са симптомима и знацима астме; <ul style="list-style-type: none"> ○ Разумети значај мерења гасова у артеријској крви и спирографије за дијагнозу и третман астме • Упознати критеријуме за процену тежине астматичног напада • Научити терапијски протокол за тежак астматични напад
	<ul style="list-style-type: none"> • Heimlich-ов маневар • Астма 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Извођење Heimlich-овог маневра • Симулација на фантому по сценарију астматичног напада. • Иницијална процена пацијента, ABCDE приступом, и даље поступање по протоколу за лечење тешке астме. Увежбавање алгоритма кардиопулмоналне реанимације

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	• Акутни коронарни синдроми	ПРЕДАВАЊА	<p>Научити:</p> <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
	• Акутни коронарни синдроми	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • 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 алгоритма кардиопулмоналне реанимације.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	• Основи електрокардиографске дијагностике и кардијалног мониторинга	ПРЕДАВАЊА	<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
	• Брза анализа ЕКГ-а	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Кроз симулацију на фантому различитих поремећаја срчаног ритма научити њихово препознавање на монитору. • Анализа ритма у шест корака .

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Поремећаји срчаног ритма у срчаном застоју • Дефибрилација 	ПРЕДАВАЊА	<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
	<ul style="list-style-type: none"> • Дефибрилација 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Извођење дефибрилације на фантому. Правилно позиционирање електрода, бирање одговарајуће енергије шока, безбедна исорука шока. • Симулација шокабилних ритмова. • Увежбавање прекордијалног удара и безбедне примене дефибрилатора

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Пери-застојни поремећаји срчаног ритма. Тахикардије. • Алгоритам поступања код пери-арестних тахикардија 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са начином процене стања пацијента • Научити основне карактеристике пери-застојних ритмова: синусна тахикардија, пароксизмална суправентрикуларна ,тахикардија, лепршање и фибрикација предкомора, вентрикуларна тахикардија (регуларна и ирегуларна), фибрилација комора • Научити о основама лечења пери-застојних тахикардија: <ul style="list-style-type: none"> ○ кардиоверзија ○ медикаментозна терапија
	<ul style="list-style-type: none"> • Тахикардије 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Симулација на фнтому по сценарију тахиаритмија- препознавање ритма • Поступање по тахикардија алгоритму. Примена синхронизованог ДЦ шока и одговарајућих лекова.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Пери-застојни поремећаји срчаног ритма. • Брадикардије • Кардијални пејсинг 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • 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 не-инвазивни транскутани електрични пејсинг • Упознати се са могућим проблемима код присутног привременог трансвенозног или сталног имплантираног пејс-мејкера и начином њиховог решавања
	<ul style="list-style-type: none"> • Пери-застојни поремећаји срчаног ритма: брадикардије 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Лекови у CPR 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети индикације, дозе, и механизам дејства лекова који се примењују у ЦПР: <ul style="list-style-type: none"> -адреналин, вазопресин -амиодарон, лидокаин -атропин -магнезијум сулфат -калцијум, натријум бикарбонат -тромболитичка терапија • Научити о начинима и путевима апликације лекова: <ul style="list-style-type: none"> ○ канулација периферних и централних вена ○ интратрахеални пут примене лекова ○ интраосални пут примене лекова
	<ul style="list-style-type: none"> • Канулација периферних вена • Организација и начин 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са организацијом Службе хитне медицинске помоћи. • Медицинске индикације и критеријуми за пружање хитне медицинске помоћи. • Упознавање са медицинском опремом у колима хитне медицинске

	функционисања службе хитне медицинске помоћи		помоћи. • Увежбаванје канулације периферних вена на фантому и пацијентима
--	--	--	--

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> Животно угрожавајући поремећаји електролита Поремећаји ацидобазне равнотеже и оксигенација 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> Упознати се на начином настанка, превенцијом, третманом и КПП код: <ul style="list-style-type: none"> поремећаји концентрације серумског калијума (хипокалиемија 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 ацидо-базних поремећаја: <ul style="list-style-type: none"> респираторна ацидоза респираторна алкалоза метаболичка ацидоза метаболичка алкалоза мешовити ацидобазни поремећаји
	<ul style="list-style-type: none"> Тумачење гасних анализа артеријске крви 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> Овладавање вештином брзе интерпретације гасних анализа артеријске крви методом у 5 корака.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Поремећаји настали дејством хладноће. Системска хипотермија. • Поремећаји настали дејством топлоте. Топлотни удар. • Малигна хипертермија. 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са дефиницијом, клиничком сликом и предиспонирајући факторима хипотермије <ul style="list-style-type: none"> ○ дефиниција и подела. ○ физиолошке промене и компликације. ○ CPR и утопљавање. • Упознавање са дефиницијом, клиничком сликом и предиспонирајући факторима хипертермије <ul style="list-style-type: none"> ○ CPR и технике расхлађивања. • Упознати се са појмом малигне хипертермије, и начином третмана
	<ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са организацијом рада Ургентног Центра КЦ Крагујевац. 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са начином пријема и иницијалног скрининга оболелих и повређених. Узимање анамнезе, мониторинг виталних функција, даље дијагностичке процедуре: лабораторијске биохемијске анализе крви, ЕКГ, радиографски и ултразвучни прегледи, гасне анализе артеријске крви. Стабилизација виталних функција оболелог .

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
12. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Утопљење • Анафилактичне реакције 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Научити <ul style="list-style-type: none"> ○ Дефиниција ○ специфичности у CPR ○ постресусцитациона терапија код утопљеника • Упознати се са <ul style="list-style-type: none"> ○ Етиологија ○ симптоми и знаци ○ терапијски алгоритам код анафилактичких реакција
	<ul style="list-style-type: none"> • Узимање узорака крви за лабораторијске анализе • Примена монитора за праћење виталних параметара пацијента 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Научити: <ul style="list-style-type: none"> ○ Припрема коже за стерилну технику рада ○ Пункција вена горњег екстремитета. ○ Узимање узорака крви за лабораторијско испитивање. ○ Примена монитора и интерпретација мерених вредности.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
13. НЕДЕЉА	• Тровања	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са <ul style="list-style-type: none"> ○ иницијална CPR код отрованих пацијената ○ опште мере детоксикације (спречавање апсорпције, поспешивање елиминације, специфични антидоти). • Лечење специфичних врста тровања: <ul style="list-style-type: none"> ○ опиоиди ○ бензодиазепини ○ амфетамини и други стимуланси ○ трициклични антидепресиви ○ каустичне материје ○ етанол и други алкохоли
	• Обезбеђење дисајног пута и артефицијелна вентилација	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Вентилација пацијента у анестезији реанимационим балоном са маском. Посматрати ларгископију и интубацију пацијената приликом индукције у анестезију

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Компликације у току примене кардиопулмоналне ресусцитације • Постресуститациона нега и лечење–дуготрајно одржавање живота 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	• Постресуститациона нега	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са мерама постресуститационе супортивне терапије у Јединици интензивног лечења

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	<ul style="list-style-type: none"> • Етички проблеми у реанимацији 	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Комуникација са рођацима реанимираног 	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Упознати се са начином комуникације са рођацима током реанимације и хачино обавештавања родбине о исходу реанимационих напора