



ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ

Школска 2011/2012

БЛОК 12 – ЈЕДАНАСТИ СЕМЕСТАР

КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 5

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

РЕСУСЦИТАЦИЈА 2

Предмет:

РЕСУСЦИТАЦИЈА 2

Предмет се вреднује са 2 ЕСПБ бода. Укупно има 30 часова активне наставе
(1 час предавања и 1 час вежби недељно).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ НА ПРЕДМЕТУ РЕСУСЦИТАЦИЈА 2

	Име и презиме	Звање
1.	Драган Ђоковић	редовни професор
2.	Александар Живановић	редовни професор
3.	Драган Чановић	ванредни професор
4.	Љиљана Ердевички	ванредни професор
5.	Бранко Ристић	ванредни професор
6.	Јасна Јевђић	ванредни професор
7.	Слободан Милисављевић	ванредни професор
8.	Дејан Вуловић	ванредни професор
9.	Радивоје Николић	доцент
10.	Татјана Вуловић	доцент
11.	Драгче Радовановић	асистент
12.	Филип Жунџић	сарадник

ЛИТЕРАТУРА ЗА ПРИПРЕМУ ИСПИТА:

1. Јевђић Ј. Траума –примарно збрињавање трауматизованих болесника. Медицински факултет у Крагујевцу, 2011.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу броја освојених поена. Поени се стичу на три начина:

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 примарном приступу, процени и ресусцитацији тешко повређеног пацијента. Студент може освојити до **30 поена**, при чему се бодовање врши на следећи начин:

ВЕШТИНЕ	Максимално поена
Познавање алгоритама и протокола приступа и процене стања тешко повређеног пацијента	10
Извођење маневара и поступака обезбеђења дисајног пута, имобилизације, грудне декомпресије, успостављања васкуларног пута, примене мониторинга	10
Решавање задатих сценарија клиничких ситуација код трауме појединих система	10
Σ	30

ЗАВРШНИ ТЕСТ

Завршни тест се састоји од **40 питања**, и на овај начин студент може максимално стећи **60 поена**. Бодовање завршног теста се врши на следећи начин:

Оцењивање завршног теста Тест има 40 питања	
Тачних одговора	Број поена
0-20	0
21	3
22	6
23	9
24	12
25	15 итд*

*након 20 тачних одговора, сваки тачан одговор доноси 3 поена.

ЗАВРШНА ОЦЕНА -Да би студент положио испит мора да сакупи минимум 55 поена, а оцена се формира на следећи начин:

Број освојених поена	Оцена
0-55	5
55-64	6
65-74	7
75-84	8
85-94	9
95-100	10

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

предавач: проф Драган Чановић (асс. др Драгче Радовановић)

Појам и епидемиологија тешке трауме. Скор системи у трауми.	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Појам и епидемиологија тешке трауме. Скор системи у трауми: основни принципи анатомских и физиолошких скоринг система који се примењују код трауматизованог пацијента.	Скоровање болесника са тешком траумом применом некоих од најчешће коришћених скала (скорова)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Јасна Јевђић

Иницијална процена и ресусцитација тешко повређеног пацијента	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Иницијална процена и ресусцитација тешко повређеног пацијента: Припрема за пријем тешко трауматизованог пацијента. Примарни преглед повређеног и примарно збрињавање (ABCDE приступ). Испитивања која је неопходно учинити код повређеног пацијента одмах по пријему. Начин извођења секундарног прегледа. Поступци који сеспровode у реанимационој соби одмах по пријему тешко повређеног пацијента	Иницијална процена и ресусцитација тешко повређеног пацијента: Иницијална процена повређеног, усвајање АВ СDE приступа. Увежбавање маневара за отварање дисајног пута, вештачко дисање техником уста на уста, и коришћењем средстава за вентилацију (маска, самоширећи балон), спољна масажа срца. Увежбавање се врши на CPR-манекену.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Јасна Јевђић

Дисајни пут у трауми	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Успостављање дисајног пута код трауматизованог пацијента: Процена	Примена помоћних средстава за обезбеђење дисајног пута. Ларингоскопија и оротрахеална

пролазности дисајног пута. Знаци и симптоми опструкције дисајног пута. Начини за обезбеђење дисајног пута. Основне технике артефицијелне вентилације и индикације.	интубација на манекену. Примена супраглотичких средстава за обезбеђење дисајног пута. Хируршко обезбеђивање дисајног пута.
--	--

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Слободан Милисављевић

Повреде грудног коша	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Повреде грудног коша: Основне карактеристике повреда зида грудног коша (торакални капак), повреда плућа (pneumothorax, hemothorax) и повреда медијастинума. Процена и третман повреда грудног коша које представљају непосредну претњу по живот. Процена и третман повреда грудног коша које нису непосредно животно угрожавајуће. Дијагностичке и терапијске процедуре у процени и збрињавању повреда грудног коша	Повреде грудног коша: Инспекција грудног коша и врата, палпација и аускултација, код пацијената са пнеумо- или хемотораксом. Иницијација пулсне оксиметрије и испорука кисеоничне терапије (опрема за оксигенацију).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

предавач: Доц др Татјана Вуловић

ШОК	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Појам дефиниција и подела шока: Дефиниција подела шока. Етиологија. Патофизиологија и компензаторни механизми у шоку. Иницијална процена пацијената у шоку. Терапија у хеморагијском шоку (крв, компоненте крви, заменици крви, ресусцитационе течности)	Научити извођење хитног унакрсног теста. Увежбати технику брзе трансфузије и грејање крви специјалним грејачима. Упознавање са апаратом за аутотрансфузију

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Драган Чановић

ТРАУМА АБДОМЕНА И МАЛЕ КАРЛИЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Повреде абдомена и карлице: Значај и начин постављања дијагнозе интраабдоминалних повреда значај механизма повређивања	Инспекција, палпација, перкусија, мерење обима трбуха. Пласирање назогастричне сонде. Физикални преглед генитоуринарних

Методологија процене и третмана повреда трбуха и карлице	органа. Катетеризација мокраћне бешике Фолијевим катетером. Интерпретација лабораторијских анализа урина.
--	---

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

предавач: Доц др Радивоје Николић

ПОВРЕДЕ ГЛАВЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Повреде главе: Начини правилне иницијалне процене стања пацијента са повредом главе, Glasgow Coma скала. Начини и циљеви иницијалне ресусцитације пацијента са повредом главе. Неопходне дијагностичке процедуре. Комуникација са неурохирургом. Третман неуротрауме.	Евалуација величине и реактивности зеница код пацијената у коми. Скоровање пацијената по Glasgow Coma скали

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

предавач: Доц др Радивоје Николић

СПИНАЛНА ТРАУМА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Кичмени стуб и повреде кичмене мождине: Епидемиологија повреда кичме и кичмене мождине. Основна и виша животна потпора код повреда кичме и кичмене мождине. Неурогени шок. Фрактуре и дислокације кичменог стуба. Неуролошко и радиографско испитивање. Имобилизација	Мануелна стабилизација вратне кичме: Увежбавање мануелне имобилизације вратне кичме и имобилизације применом чврстог оковратника.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Љиљана Ердвички

МАКСИЛОФАЦИЈАЛНЕ ПОВРЕДЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Максилофацијалне повреде: Основне карактеристике повреда ваздушног пута, крвни	Увежбавање обезбеђивања дисајног пута по сценарију отежане интубацијена манекену.

х судова, нерава, ока, фрактура костију лица. Значај успостављања ваздушног пута код максиллофацијалних повреда и упознавање се са начинима да се то оствари. Однос између повреда лица и повреда вратне кичме. Начинизбрињавања обилног крварења из региона главе и врата.	Извођење крикотиroidотомиије иглом на ма некену
---	---

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Бранко Ристић

ПОВРЕДЕ ЕКСТРЕМИТЕТА И МЕКИХ ТКИВА	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Повреде коштано-зглобног система: Основне карактеристике. Трауматске ампутације. Преломи карлице и бутне кости. Синдром затворених ткивних простора. Иммобилизација. Начин утврђивања мишићно-коштаних повреда. Значај правовременог и исправног утврђивања коштано-зглобне трауме. Основне принципи процене и збрињавања повреда меких ткива у Пријемном (ургентном) одељењу. Основни принципи процене и збрињавања најчешћих прелома при пријему или на терену.	Технике хемостазе. Тампонада ране и постављање компресивног завоја. Постављање при времене имобилизације код прелома екстремитета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Драган Ђоковић

ПОВРЕДЕ КОД ДЕЦЕ	
ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Повреде код деце: Разумети анатомске и физиолошке особености деце које су релевантне за збрињавање трауматизованог детета. Систем који се користи у процени стања и за збрињавање повређеног детета. Схватити разлике у третману повређеног детета као и прогнозе исхода у односу на одраслог	Упознати се са са начином и протоколом збрињавања повређеног детета на Педијатријској клиници. Упознати се са садржајем Advanced Paediatric Life Support (APLS)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Александар Живановић

ПОВРЕДЕ КОД ЖЕНА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Анатомске и патофизиолошке промене које се јављају у трудноћи и начин на који ове промене утичу на третман повређених gravidних жена. Инциденца појаве насиља у породици, дијагностиковање и поступак у збрињавању жртава породичног насиља.	Упознати се са специфичностима иницијалног прегледа и збрињавања, као и секундарног прегледа повређених трудница. Одређивање стања фетуса након повреде труднице. Дијагностиковање и поступак збрињавања и пријављивања жртава насиља у породици

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Дејан Вуловић

ТЕРМИЧКЕ ПОВРЕДЕ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Термичке повреде: Патофизиологија. Значај и начин прехоспиталног збрињавања термалних повреда, уз примену АБЦДЕ приступа. Принципима лечења термалних повреда	Процену тежине и обима опекотина. Прорачуњавање волумена течности за надокнаду циркулаторног волумена у односу на површину опекотине. Припрема опеченог пацијента за транспорт

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Јасна Јевђић

ХИПОТЕРМИЈА

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Акцидентална хипотермија: Етиологија, епидемиологија хипотермије. Подела хипотермија. Ефекат хипотермије на органе и органске системе. Модификације КПРа у хипотермији. Технике загревања пацијента. Тешкоће у дијагностиковању смрти код хипотермичког пацијента.	Мерење унутрашње телесне температуре. Термометар за читавање ниских температура. Методе спољашњег и унутрашњег загревања пацијента и индикације за њихову примену.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

предавач: Проф др Јасна Јевђић

АНАЛГЕЗИЈА У ТРАУМИ

ПРЕДАВАЊА 1 ЧАС	ВЕЖБЕ 1 ЧАС
Аналгоседација повређеног пацијента: Патофизиологија бола и нежељени системски ефекти бола. Начини процењивања интензитета бола. Различите процедуре и технике које се користе у терапији бола.	Посматрати процедуру пласирања епидуралног катетера; схватити предности и ограничења ове технике у терапији бола. Упознати се са различитим групама аналгетика, индикацијама за њиховод давање, дозирањем и нежељеним ефектима. Различите технике и путеви администрирања аналгетика.

Распоред предавања за предмет РЕСУСЦИТАЦИЈА 2

Сва предавања одржавају се у Амфитеатру КЦ Крагујевац на 8. спрату

Недеља	Датум и време одржавања предавања		Тематска јединица	Наставник
	Прва група	Друга група		
1.	03.10.2011. 10.00-10.45	06.10.2011. 14.15-15.00	Појам и епидемиологија тешке трауме. Скор системи у трауми	Проф Д Чановић (Асс. Радовановић)
2.	10.10.2011. 10.00-10.45	13.10.2011. 14.15-15.00	Примарни приступ и преглед тешко повређеног пацијента	Проф Јасна Јевђић
3.	17.10.2011. 10.00-10.45	20.10.2011. 14.15-15.00	Успостављање дисајног пута	Проф Јасна Јевђић
4.	24.10.2011. 10.00-10.45	27.10.2011. 14.15-15.00	Повреде грудног коша	Проф Слободан Милисављевић
5.	31.10.2011. 10.00-10.45	03.11.2011. 14.15-15.00	Шок	Доц Татјана Вуловић
6.	07.11.2011. 10.00-10.45	10.11.2011. 14.15-15.00	Траума абдомена и мале карлице	Проф Драган Чановић
7.	14.11.2011. 10.00-10.45	17.11.2011. 14.15-15.00	Повреде главе	Доц Радивоје Николић
8.	21.11.2011. 10.00-10.45	24.11.2011. 14.15-15.00	Спинална траума	Доц Радивоје Николић
9.	28.11.2011. 10.00-10.45	01.12.2011. 14.15-15.00	Максилофацијалне повреде	Проф Љиљана Ердевички

10.	05.12.2011. 10.00-10.45	08.12.2011. 14.15-15.00	Повреде екстремитета и меких ткива	Проф Бранко Ристић
11.	12.12.2011. 10.00-10.45	15.12.2011. 14.15-15.00	Повреде код деце	Проф Драган Ђоковић
12.	19.12.2011. 10.00-10.45	22.12.2011. 14.15-15.00	Повреде код жена	Проф Александар Живановић
13.	26.12.2011. 10.00-10.45	29.12.2011. 14.15-15.00	Термичке повреде	Проф Дејан Вуловић
14.	09.01.2012. 10.00-10.45	12.01.2012. 14.15-15.00	Хипотермија	Проф Јасна Јевђић
15.	16.01.2012. 10.00-10.45	19.01.2011. 14.15-15.00	Аналгезија у трауми	Проф Јасна Јевђић

ВЕЖБЕ ће се организовати у 3 блока и то:

- 5 часова вежбе на манекену
- 5 часова вежбе у Служби хитне медицинске помоћи
- 5 часова у амбуланти реанимације Ургентног центра Клиничког центра “Крагујевац“