



**НАЗИВ БЛОКА  
ОСС ФИЗИОТЕРАПЕУТ**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

**школска 2022/2023.**

**ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА**

Предмет:

## **ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ.

Недељно има 2 часа активне наставе (1 час предавања и 1 час рада у малим групама).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	БранкоРистић	<a href="mailto:branko.ristic@gmail.com">branko.ristic@gmail.com</a>	редовни професор
2.	ЖељкоСтепановић	<a href="mailto:stepakg@gmail.com">stepakg@gmail.com</a>	доцент
3.	АлександарМатић	<a href="mailto:maticaleksandar@gmail.com">maticaleksandar@gmail.com</a>	ванредни професор
4.	Никола Продановић	<a href="mailto:nikolaprodanovickg@gmail.com">nikolaprodanovickg@gmail.com</a>	асистент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Трауматологија локомоторног апарата	9	1	1	проф др Бранко Ристић
2	Ортопедија	6	1	1	проф дрБранкоРистић
					$\Sigma 15+15=30$

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на следећи начин:

**МОДУЛСКИ ТЕСТОВИ:** На овај начин студент може освојити до 100 поена, тако што на сваком од 2модулска теста може освојити 0-50 поена.

МОДУЛ	Модулски тест
Трауматологија локомоторног апарата	50
Ортопедија	50
	Σ100

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена.

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

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-50 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 10 питања.

Студент мора решити 50% + 1 питање да би освојио поене. Свако питање носи 5 поена.

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-50 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 10 питања.

Студент мора решити 50% + 1 питање да би освојио поене. Свако питање носи 5 поена.

# ПРОГРАМ

## ПРВИ МОДУЛ: Трауматологија локомоторног апарата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### УВОД У ОРТОПЕДИЈУ И ТРАУМАТОЛОГИЈУ КОШТАНО ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Развој ортопедске хирургије и трауматологије. Место и значај ортопедске хирургије и трауматологије у савременој медицини. Структура и грађа коштаног, хрскавичавог и везивног ткива.	Анамнеза. Физикални преглед. Радиографије коштаног-зглобног система. Компјутеризована томографија, магнетна резонанца, ултразвучна дијагностика у ортопедској хирургији и трауматологији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ПОВРЕДЕ МЕКИХ ТКИВА. РАНЕ

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Контузије. Дистензије. Дисторзије. Луксације. Подела рана. Лечење рана. Хроничне ране	Хируршка обрада рана. Превијање рана. Инфицирана рана.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ПРЕЛОМИ ЛОКОМОТОРНОГ АПАРАТА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Дефиниција прелома. Врсте прелома. Отворени преломи. Стрес преломи. Патолошки преломи.	Прва помоћ код пацијената са преломом. Привремена имобилизација.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ЛЕЧЕЊЕ И КОМПЛИКАЦИЈЕ ПРЕЛОМА

предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Неоперативно и оперативно лечење прелома. Компликације које настају у току лечења прелома гипсаном имобилизацијом, коштаном тракцијом и после хируршког лечења. Декубиталне промене. Тромбоемболијске компликације. Компартмент синдром	Репозиција прелома Пласирање гипсане имобилизације Превенција најчешћих компликација код пацијената са преломом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ КИЧМЕНОГ СТУБА

предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Преломи и луксације вратне кичме Повреде и луксације грудне и слабинске кичме. Лезије кичмене мождине.	Поступак са пацијентом са повредом кичменог стуба на месту повређивања. Иммобилизација и транспорт пацијената са преломом кичменог стуба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА 1

предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Преломи клучне кости. Луксације гленохумералног зглоба. Преломи скапуле. Преломи горњег краја хумеруса.	Поступак са пацијентом са повредом раменог појаса на месту повређивања. Иммобилизација рамена. Дијагностички и терапијски поступци код повреда раменог појаса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ ГОРЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА 2

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Преломи дисталног дела хумеруса. Луксације лакта. Преломи олекранона и главе радијуса. Преломи подлактице. Преломи радијуса на типичном месту. Преломи ручја. Повреде шаке.	Поступак са пацијентом са повредом лакта, подлактице и шаке на месту повређивања. Иммобилизација лакта, подлактице и шаке.. Дијагностички и терапијски поступци код повреда лакта, подлактице и шаке.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ПОВРЕДЕ КАРЛИЦЕ И КУКА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Преломи карличног прстена. Луксације кука. Преломи ацетабулума. Преломи горњег краја бутне кости. Компликације код пацијената са преломом кука.	Поступак са пацијентом са преломом карлице, луксацијом кука и преломом ацетабулума на месту повређивања. Дијагностички и терапијски поступци код прелома карлице и преломом кука.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ПРЕЛОМИ ДОЊЕГ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Преломи бутне кости. Повреде колена. Преломи потколенице и скочног зглоба.	Поступак са пацијентом са преломом ноге Дијагностички и терапијски поступци код пацијената са преломом доњег екстремитета.

**ДРУГИ МОДУЛ: ОРТОПЕДИЈА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ЗАПАЉЕНСКИ ПРОЦЕСИ У ОРТОПЕДСКОЈ ХИРУРГИЈИ

предавања 1 часа	рад у малој групи 1 час
Акутни хематогени остеомијелитис. Хронични остеомијелитис. Егзогени остеомијелитис. Туберкулоза локомоторног апарата. Септични артритис. Системске болести везивног ткива.	Дијагностички и терапијски поступци код запаљењских процеса у ортопедској хирургији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ТУМОРИ ЛОКОМОТОРНОГ АПАРАТА

предавања 1 часа	рад у малој групи 1 час
Подела тумора коштано-зглобног система. Остеосарком. Секундарни коштани тумори. Туморима сличне лезије	Дијагностички и терапијски поступци код пацијената са туморима локомоторног апарата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ДЕГЕНЕРАТИВНА ОБОЉЕЊА КОШТАНО – ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА 1

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Етиопатогенеза остеоартрозе. Дијагноза. Лечење остеоартроза.	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења коштано-зглобног система.



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ДЕГЕНЕРАТИВНА ОБОЉЕЊА КОШТАНО – ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА 2

предавања 4 часа	рад у малој групи 2 часа
Коксартроза. Гонартроза. Хируршко лечење остеоартроза. Ванзглобни реуматизам	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења коштаног-зглобног система.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ДЕГЕНЕРАТИВНА ОБОЉЕЊА КИЧМЕНОГ СТУБА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Динамички вертебрални сегмент. Клиничко испољавање спондилозе. Цервикобрахијални синдром. Мијелопатија. Лумбоисхијалгија	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења кичменог стуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

КОНГЕНИТАЛНИ И РАЗВОЈНИ ПОРЕМЕЋАЈИ СКЕЛЕТА

предавања 1 час	рад у малој групи 1 час
Деформитети кичменог стуба. Сколиозе. Кифозе. Развојни поремећај кука. Остеохондрозе. Деформитети стопала	Дијагностички и терапијски поступци код конгениталних и развојних поремећаја скелета.

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Траума - Примарно збрињавање трауматизованих болесника / Повреде екстремитета и меких ткива	Јевђић Ј. и сар. / Ристић Б	Факултет медицинских наука, Крагујевац, 2011.	Има
Ургентна медицина / Коштано-зглобне повреде екстремитета	Поскурица М. и сар. / Ристић Б	Медицински факултет, Крагујевац, 2006.	Има
Инфекције у ортопедској хирургији	Илић М, Ристић Б, Грујовић З, Поповић З.	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, 2006.	Има
Биоинжењеринг сколиозе	Девецић Горан и Ћуковић Саша. / Ристић Б	Факултет инжењерских наука Универзитета Крагујевцу, 2016	
<b>Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: <a href="http://www.medf.kg.ac.rs">www.medf.kg.ac.rs</a></b>			

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**САЛА 8. СПРАТ УКЦК  
ПОНЕДЕАК**

**08<sup>00</sup> - 08<sup>45</sup>**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**КЛИНИКА ЗА ОРТОПЕДИЈУ И  
ТРАУМАТОЛОГИЈУ**

**СРЕДА**

**11<sup>30</sup> – 12<sup>15</sup>**

**I и II група**

**12<sup>15</sup> – 13<sup>00</sup>**

**III и IV група**

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
1	1	<b>П</b>	Увод у ортопедију и трауматологију коштано зглобног система	проф др Бранко Ристић
1	1	<b>В</b>	Основне дијагностичке процедуре у ортопедији	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
1	2	<b>П</b>	Повреде меких ткива. Ране.	проф др Бранко Ристић
1	2	<b>В</b>	Хируршка обрада ране	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић
1	3	<b>П</b>	Преломи локомоторног апарата	проф др Бранко Ристић
1	3	<b>В</b>	Прва помоћ код пацијената са преломом екстремитета	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић
1	4	<b>П</b>	Лечење и компликације прелома	Доц.др Жељко Степановић
1	4	<b>В</b>	Репозиција и имобилизација прелома	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
1	5	<b>П</b>	Повреде кичменог стуба	Доц.др Жељко Степановић
1	5	<b>В</b>	Прва помоћ код пацијената са преломом кичменог стуба	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
1	6	<b>П</b>	Повреде горњег екстремитета 1	проф.др Александар Матић
1	6	<b>В</b>	Дијагностички и терапијски поступци код повреда раменог појаса.	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић
1	7	<b>П</b>	Повреде горњег екстремитета 2	проф.др Александар Матић
1	7	<b>В</b>	Дијагностички и терапијски поступци код повреда лакта, ручног зглоба и шаке	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
1	8	П	Повреде карлице и кука	Доц.др Жељко Степановић
1	8	В	Дијагностички и терапијски поступци код повреда карлице и кука	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
1	9	П	Повреде доњег екстремитета	проф.др Александар Матић
1	9	В	Дијагностички и терапијски поступци код повреда доњег екстремитета.	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић
1	9	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	10	П	Запаљенски процеси у ортопедској хирургији	проф др Бранко Ристић
2	10	В	Дијагностички и терапијски поступци код запаљењских процеса	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
2	11	П	Тумори локомоторног апарата	Доц.др Жељко Степановић
2	11	В	Дијагностички и терапијски поступци код пацијената са туморима локомоторног апарата	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
2	12	П	Дегенеративна обољења коштаног – зглобног система 1	проф др Бранко Ристић
2	12	В	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења коштаног – зглобног система	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић
2	13	П	Дегенеративна обољења коштаног – зглобног система 2	проф.др Александар Матић
2	13	В	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења коштаног – зглобног система	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА

модул	недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
2	14	<b>П</b>	Дегенеративна обољења кичменог стуба	Доц.др Жељко Степановић
2	14	<b>В</b>	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења кичменог стуба	проф.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
2	15	<b>П</b>	Конгенитални и развојни поремећаји скелета.	проф.др Александар Матић
2	15	<b>В</b>	Дијагностички и терапијски поступци код конгениталних и развојних поремећаја скелета	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић