



**НАЗИВ БЛОКА
(осс физиотерапеут)**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2020/2021.

Трауматологија и ортопедија

Предмет:

ТРАУМАТОЛОГИЈА И ОРТОПЕДИЈА

Предмет се вреднује са 4 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	branko.ristic@gmail.com	редовни професор
2.	ЖељкоСтепановић	stepakg@gmail.com	доцент
3.	АлександарМатић	maticaleksandar@gmail.com	доцент
4.	Никола Продановић	nikolaprodanovickg@gmail.com	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:

Даби студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 – 64	6
65 – 74	7
75 – 84	8
85 – 94	9
95 – 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 крајка 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 крајка 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.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФМН платформа

08⁰⁰ – 8⁴⁵

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ФМН платформа

СРЕДА

11³⁰ – 12¹⁵
I и II група

12¹⁵ – 13⁰⁰
III и IV група

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Траума - Примарно сбрињавање 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	Девеџић Горан и Ћуковић Саша	Факултет инжењерских наука Универзитета Крагујевцу, 2016	
Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs			

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

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

недеља	тип	назив методске јединице	Наставник
14	В	Дијагностички и терапијски поступци код дегенеративних обољења кичменог стуба	Доц.др Александар Матић Асс др Никола Продановић
15	П	Дијагностички и терапијски поступци код конгениталних и развојних поремећаја скелета.	Доц.др Александар Матић
15	В	Дијагностички и терапијски поступци код конгениталних и развојних поремећаја скелета	Доц.др Жељко Степановић Асс др Никола Продановић