

Циљеви наставних јединица предмета Ортопедија и трауматологија

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
1	<ul style="list-style-type: none"> • Увод у ортопедију и трауматологију коштано зглобног система. • Место и значај ортопедске хирургије. • Историјат. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Научити основне функције коштано-зглобног система • Научити морфологију и структуру коштаног система • Упознати се са доменом рада рада ортопедске хирургије и трауматологије у савременој медицинској пракси • Упознати се са открићима који су пресудно утицали на развој ортопедије и трауматологије локомоторног система
	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке процедуре у ортопедији. 	Вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Научити специфичности узимања анамнезе код ортопедских и трауматолошких пацијената • Научити клинички преглед доњег и горњег екстремитета

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
2	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде меких ткива. • Ране. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Хируршка обрада ране: • Toilette, Debridement, haemosthesis, drainage • Повреде мишића: • Distensio, Ruptura partialis mm. • Повреде тетива. • Капсуло-лигаментарне повреде (Distorsio) • Луксације
	<ul style="list-style-type: none"> • Хируршка обрада ране, заостање ране, компликације 	Вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Примарна хируршка обрада ране, • извођење дебридмана и заустављање крварења, • постављање дренаже и њена сврха, • одстрањивање страног садржаја из ране, • сатура, односно шав ране, завој

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
3	<ul style="list-style-type: none"> • Преломи локомоторног апарата • Лечење прелома. • Компликације прелома 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиницију и поделу прелома. • Усвојити разлике повреде костију у дечијем узрасту и код адулта. • Разумети механизам настанка прелома, патолошких прелома и прелома замора • Разумети процес зарастање прелома • Усвојити методе лечења прелома • Разумети механизам настанка трауматског шока, краш синдрома, тромбоемболијских компликација, компартмент синдрома. • Усвојити термине лоше срасли прелом, одложено зарастање и псеудоартроза
	<ul style="list-style-type: none"> • Прва помоћ код пацијената са преломом екстремитета 		Вежбе

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
4	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде вратне кичме • Повреде грудне и слабинске кичме • Преломи карлице. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Научити хируршку анатомију кичменог стуба • Усвојити појмове: дисторзије, луксације, прелом кичменог стуба. • Усвојити појмове: спинални шок, повреда периферног и централног моторног неурона, парализа, пареза. • Научити основне појмове везане за повреде вратне кичме. • Научити основне појмове везане за повреде грудне и слабинске кичме. • Научити основне појмове везане за повреде карлице
	<ul style="list-style-type: none"> • Иммобилизација и трансвер пацијената са преломом кичменог стуба и карлице 		Вежбе

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
5	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде горњег екстремитета. 	Предавања	<p>Преломи и луксације раменог појаса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анатомија раменог појаса, • мишићна функција у извођењу активних покрета у раменом зглобу, • механизам повређивања, • клиничка слика и клинички преглед, • дијагностика повреда раменог појаса, • лечење : хируршко и неоперативно, • компликације нелечених и лечених повреда
	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде раменог појаса 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Узимање детаљне анамнезе у циљу информисања о механизму повређивања, • клинички преглед и постављање транспортне имобилизације, • дијагностика (рентгенграфија, ЦТ, МРИ, УЗ), • ортопедска имобилизација након репозиције • постављање имобилизације у виду Дезол завоја, • постављање имобилизације у виду „осмице“ завоја код прелома кључне кости

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
6	<ul style="list-style-type: none"> Повреде горњег екстремитета. 	Предавања	<p>Преломи и луксације подлактице и лакта</p> <ul style="list-style-type: none"> анатомија лакатног зглоба и подлактице, мишићна функција у извођењу активних покрета у лакатном зглобу и подлактице (пронација / супинација) механизам повређивања, клиничка слика и клинички преглед, дијагностика повреда, лечење : хируршко и неоперативно, компликације нелечених и лечених повреда улога раног рехабилитационог третмана код повреда у пределу лакта. <p>Преломи и луксације подлактице и ручја</p> <ul style="list-style-type: none"> анатомија, клиничка слика, механизми повређивања, лечење, компликације <p>Повреде шаке.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностички и терапијски поступци код повреда у виду прелома и/или ишчашења лакатног зглоба и подлактице 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Узимање анамнезе у циљу добијања информације о механизму повређивања, клинички преглед у циљу постављања дијагнозе и упознавање повређеног са дијагностичким поступцима и начином лечења, постављање транспортне и ортопедске имобилизације

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
7	<ul style="list-style-type: none"> Повреде доњег екстремитета 	Предавања	<p>Луксације кука:</p> <ul style="list-style-type: none"> анатомске особености зглоба кука, механизам повређивања и клиничка слика у зависности од типа луксације, извођење репозиције, настанак могућих компликација након ишчашења кука. <p>Преломи горњег краја бутне кости:</p> <ul style="list-style-type: none"> карактеристике прелома проксималног краја бутне кости у зависности од пола и старосне доби, класификације прелома, клиничка слика и лечење у зависности од типа прелома упознавање са могућим компликацијама након оперативног и хируршког лечења предности и мане оперативног и неоперативног лечења Усвојити основне термине: репозиција, остеосинтеза, коштана тракција

	<ul style="list-style-type: none">• Повреде доњег екстремитета	вежбе	<ul style="list-style-type: none">• Збрињавање повређеног са ишчашењем кука,• извођење репозиције,• провера неуроваскуларног статуса доњег екстремитета,• постављање транспортна имобилизације повређених са преломом горњег крајка бутне кости,• уочавање клиничких знакова за прелом горњег крајка бутне кости: скраћење ноге и спољашња ротација стопала,• збрињавање повређеног са преломом бутне кости: постављање транспортне имобилизације, отварање венске линије, терапија против бола,• дијагностички поступци,• постављање коштане супракондиларне тракције,• усвојити термине интрамедуларна остеосинтеза, имплантација ендопротезе кука (парцијална и тотална), динамички импланти (ДХС),• процес зарастања прелома бутне кости након оперативног лечења и могућности започињања ослонца на ногу.
--	--	-------	---

Недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
8	<ul style="list-style-type: none"> Повреде доњег екстремитета 	Предавања	<p>Повреде колена:</p> <ul style="list-style-type: none"> анатомске особености зглоба колена, фактори стабилности колена (активни и пасивни), екстензорни механизам колена (биомеханика), улога унутрашњих укрштених лигамената и менискуса, улога колатералних лигамената, механизам настанка лигаментарних повреда, механизам настанка повреда менискуса клиничка слика, клинички преглед и дијагностика повреда, клинички тестови за испитивање лигаментарне нестабилности и лезијеменискуса, лечење и компликације лечења, усвајање термина оток и излив у колелу (Oedema, Hydrpos ili Hydrarthros), балотман пателе, Punctio

	<ul style="list-style-type: none">• Повреде доњег екстремитета	вежбе	<ul style="list-style-type: none">• преглед повређеног колена: инспекција, палпација, извођење тестова,• показивање тестирања колена код лезије укрштених лигамената,• показивање тестирања колена код лезије колатералних лигамената,• показивање тестирања колена код лезије менискуса,• научити разлику између отока и излива у колену,• утврђивање постојања отока или излива у колену на основу анамнестичких података,• извођење евакуације излива (течног садржаја) из колена,• приказ апликације интраартикуларних медикамената,• постављање ортоза на повређено колено и њихова функција у преоперативном и постоперативном току,
--	--	-------	--

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
9	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде доњег екстремитета 	Предавања	<p>Преломи потколенице:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анатомија и класификација прелома потколенице, • отворени и затворени преломи потколенице, • сигурни знаци прелома, клиничка слика, дијагностика, лечење, • компликације оперативног и неоперативног лечења <p>Усвајање термина :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fixatio externa</i>, • <i>Fixatio intramedularis</i>, • <i>Abreviatio</i>, • <i>Contractura</i>, • <i>Deformatio (varus-valgus)</i>. <p>Повреде скочног зглоба и стопала</p> <ul style="list-style-type: none"> • анатомија и класификација прелома скочног зглоба, • класификација прелома и њен значај у лечењу прелома, • индикације за оперативно и неоперативно лечење прелома скочног зглоба, • компликације прелома

	<ul style="list-style-type: none"> • Повреде доњег екстремитета 	<p style="text-align: center;">вежбе</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Специфичности у анамнези повређених са преломом потколенице, • Узимање детљних података који се односе на механизам повређивања, • Уочавање сигурних знакова прелома потколенице (патолошка покретљивост и деформитет) уз евидентирање несигурних знакова прелома (оток, крвни подлив, палпаторна болност), • Постављање транспортне имобилизације, • Извођење дијагностичких процедура, • Постављање ортопедске имобилизације, • Приказ евентуалних неуроваскуларних компликација (булозне промене, парезе или парализе периферних нерава, декубиталне ране у пределу пете,..), • Разлика између гипс шине и циркуларног гипса и њихова функција, • Упознавање са сврхом имобилизације (транспортне и ортопедске), • Процена зарастања прелома на основу рентгенограма и започињање са ослонцем на повређену потколеницу, • Приказ скидања апарата за спољашњу фиксацију потколенице, • Приказ постављања функционалног циркуларног гипса за ход по Сармиенту и његова функција.
--	--	--	--

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЈЕДИНИЦА	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
10	<ul style="list-style-type: none"> Запаљенски процеси у ортопедској хирургији. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> Научити дефиницију, етиологију и патогенезу остомијелитиса. Упознати се са основним принципима дијагнозе и терапије остеомијелитиса Упознати се са основним појмовима везаним за коштано - зглобну туберкулозу. Научити дефиницију, етиологију и патогенезу упалних процеса на зглобовима.
	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностички и терапијски поступци код запаљењских процеса у ортопедској хирургији 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Овладати вештинама узимања анамнезе и клиничког прегледа пацијената са инфекцијом локомоторног апарата. Усвојити поступак одређивања локалног статуса екстремитета са имфламаторним процесом. Усвојити поступак узимања и слања материјала за микробиолошку анализу

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
11	<ul style="list-style-type: none"> Дегенеративна обољења коштаног – зглобног система. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> Коксартроза. Гонартроза. Ванзглобни реуматизам.
	<ul style="list-style-type: none"> Клиничко – дијагностички поступци 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Специфичности узимања анамнезе код болесника са дегенеративним обољењем кука и колена, клинички преглед, утврђивање постојања ограничених покрета у куку и колону, Научити тестирање покрета у куку и колону, односно утврђивање обима активних и пасивних покрета у наведеним зглобовима, постављање индикација за зглобну пункцију и / или интраартикуларну апликацију Извођење пункције колена и кука и апликација интраартикуларних ињекција, <p>Упознавање са могућим озбиљним компликацијама након нестручно изведене зглобне пункције и / или интраартикуларне ињек</p>

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
12	<ul style="list-style-type: none"> • Дегенеративна обољења кичменог стуба • Конгенитални и развојни поремећаји скелета. • Деформитети стопала. 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети патогенезу спондилозе • Научити клиничку слику спондилозе • Научити дефиницију и врсте деформитета кичменог стуба. • Разумети патогенезу развојног поремећаја кука и основне елементе клиничке слике • Јувенилне остеохондрозе . • Деформитети стопала.
	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностички и терапијски поступци код обољења кичменог стуба 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати вештинама узимања анамнезе код пацијента са дегенеративним обољењем кичменог стуба. • Научити физикални преглед пацијента са дегенеративним обољењем кичменог стуба. • Научити физикални преглед пацијента са деформитетом кичменог стуба

недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	Врста наставе	ЦИЉЕВИ
13	<ul style="list-style-type: none"> • Тумори локомоторног апарата 	Предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Научити дефиницију и поделу коштаних тумора • Упознати се са дијагностичким процедурама код пацијената са К-З туморима. • Остеосарком; • Лечење КЗ ТУ • Метастатски тумори костију.
	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностички и терапијски поступци код пацијената са туморима локомоторног апарата 	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Овладати вештинама узимања анамнезе код пацијента са коштано-зглобним туморима • Научити физикални преглед код пацијента са коштано-зглобним туморима