



ХИРУРГИЈА II

Предмет се налази у дестом блоку и реализује се кроз 8 часова предавања, 1 часа вежби недељно и 40 часова самосталног рада студента у току семестра. Предмет носи 7 ЕСБП бодова.

Образовни циљ предмета

Упознавање студената са основама хирургије, основним симптомима хируршких обољења, начином дијагностиковања хируршких обољења као и преоперативном припремом и постоперативним третманом.

Исход образовања

По завршетку наставе из предмета Хирургије II од студената се очекује стицање следећих знања, вештина, ставова:

Знања

- Упознавање са основним начелима пластичне хирургије:
 - Хирургија коже и меких ткива.
 - Упознавање са принципима лечења термичких повреда.
- Упознавање са основним принципима естетске и реконструктивне хирургије:
 - Реконструктивна хирургија шаке, трупа и екстремитета.
 - Естетска хирургија.
- Основни принципи дечје хирургије:
 - Увод у дечју хирургију.
- Конгениталне и развојне аномалије. Тумори код деце.
 - Конгениталне аномалије скелета.
 - Конгениталне аномалије главе и врата.
 - Тумори код деце.
- Конгениталне аномалије код деце:
 - Конгениталне аномалије грудног коша.
 - Конгениталне аномалије плућа и горњег дела дигестивног тракта.
- Конгениталне аномалије код деце. Акутни апендицитис. Акутни абдомен.
 - Конгенитални мегаколон и аноректалне малформације.
 - Патологија умбиликуса и ингвиналног предела
 - Специфичности апендицитиса код деце.
 - Акутни абдомен код деце.

- Основи дечје урологије.
- Основи урологије:



- Тумори бубрега
- Тумори мокраћне бешике
- Основи урологије:
 - Повреде уротракта
 - Обољења мушких гениталија
 - ТВС уротракта
- Основи урологије:
 - Аденом и карцином простате
 - Запаљења
 - Трансплатација
- Увод у ортопедију:
 - Конгениталне аномалије.
 - Запаљењски процеси.
- Увод у ортопедију:
 - Тумори коштаног система и лезије сличне туморима.
 - Дегенеративна обољења коштаног-зглобног система.
 - Кичмени стуб.
- Увод у трауматологију:
 - Преломи.
 - Повреде и преломи раменог појаса и надлактице.
- Увод у трауматологију:
 - Преломи лакта и подлактице.
 - Преломи и повреде шаке и прстију.
- Увод у трауматологију:
 - Повреде карлице и доњих екстремитета.

Вештине

- Практични третман опекотина.
- Борба против опекотинског шока.
- Основни принципи у хирургији шаке.
- Дијагностика у дечјој хирургији.
- Откривање и дијагностика развојних аномалија кука.
- Хируршки преглед трбуха код новорођенчета и одојчета.
- Откривање урогениталних аномалија код деце.
- Третман акутног дечјег скротума.
- Дијагностика и праћење повреда бубрега и мокраћне бешике.
- Разни облици дренаже бешике (пласирање катетера).
- Прва помоћ код прелома и повреда кичме.
- Конзервативно збрињавање прелома екстремитета.
- Третман повреда карлице.



Ставови

- Усвајање доктринарних ставова изнетих у протоколима лечења појединих група обољења и усаглашених хируршких процедура у дијагностици и терапији (шок, сепса, политраума).
- Обавезно утврђивање дијагнозе пре почетка лечења.
- Избор процедуре на основу водича добре клиничке праксе.
- Информисање пацијента, разговор и обучавање. Постизање правог договора са пацијентом око терапије и врсте процедура пре њихове примене.
- Одговорно понашање према друштвеној заједници. Брзо оспособљавање пацијента за нормалан живот и рад.
- Свест о ограничености сопственог знања и о потреби сталног усавршавања својих стручних знања и вештина.
- Права пацијената се морају поштовати. Обавезан пристанак пацијента на хируршку интервенцију.

Услови слушања наставе:

Да би слушао наставу на овом предмету, студент мора да буде уписан у десети блок Дипломског академског студијског програма -интегрисне студије за доктора медицине.

Облици наставе

Настава се одржава кроз теоријска предавања и практичан рад у Клиничком центру.

Структура предмета

Наставне јединице по недељама:

МОДУЛ 1– ПЛАСТИЧНА И РЕКОНСТРУКТИВНА ХИРУРГИЈА (1,2) 2 ЕСПБ

Наставна јединица 1 Предавање

1. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Основи пластичне и реконструктивне хирургије.
- Хирургија тумора коже и меких ткива.
- Термичке повреде.
- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Обрада лаквих опекотине.



**Наставна
јединица 2
Предавање**

2. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Хирургија шаке.
- Пластична хирургија трупа и доњих екстремитета.
- Естетска хирургија.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.

МОДУЛ 2- ОСНОВИ ДЕЧИЈЕ ХИРУРГИЈЕ (1,2,3,4,5) 4 ЕСПБ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

3. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Увод у дечију хирургију.
- Конгениталне и развојне аномалије и обољења скелета.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа лабораториских, ендоскопских RTG резултата.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

4. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Конгениталне аномалије главе и врата.
- Конгениталне аномалије грудног коша и плућа.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа лабораториских, ендоскопских РТГ резултата.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

5. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Конгениталне горњег дела дигестивног тракта.
- Конгенитални мегаколон.
- Аноректалне малформације.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа лабораториских, ендоскопских RTG резултата.

**Наставна
јединица 4
Предавање**

6. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Патологија умбиликалног и ингвиналног предела.
- Специфичности апендицитиса код деце.
- Акутни абдомен код деце (семинар).



- Вежбе**
- Анамнеза.
 - Клинички преглед.
 - Обрада ране.
 - Анализа лабораториских, ендоскопских RTG резултата.

**Наставна
јединица 5
Предавање**

7. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Тумори код деце.
- Дечија урологија.
- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Ендоскопија.
- Анализа дијгностичких процедура.

МОДУЛ 3– ОСНОВИ УРОЛОГИЈЕ (1,2,3) 3 ЕСПБ

**Наставна
јединица 1
Предавање**

8. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Семиологија урогениталних обољења.
- Тумори бубрега.
- Тумори бешике.
- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Ендоскопија.
- Анализа дијгностичких процедура.

**Наставна
јединица 2
Предавање**

9. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Повреде уротракта.
- Обољења мушких гениталија.
- ТБЦ уротракта.
- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Ендоскопија.
- Анализа дијгностичких процедура.

**Наставна
јединица 3
Предавање**

10. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

Вежбе

- Аденом и карцином простате.
- Запаљења.
- Трансплантација.

- Анамнеза
- Клинички преглед.



- Обрада ране.
- Ендоскопија.
- Анализа дијгностичких процедура.

МОДУЛ 4–ОРТОПЕДИЈА (1,2,3,4,5) 4 ЕСПБ

Наставна јединица 1 Предавање

11. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Увод у ортопедију.
- Конгениталне аномалије.
- Запаљенски процеси.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа RTG дијагностике.
- Привремена имобилизација.
- Дефинитивна гипс имобилизација.

Наставна јединица 2 Предавање

12. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Тумори.
- Лезије сличне туморима.
- Дегенеративна обољења коштано- зглобног.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа RTG дијагностике.
- Привремена имобилизација.
- Дефинитивна гипс имобилизација.

Наставна јединица 3 Предавање

13. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Увод у трауматологију коштано-зглобног система.
- Преломи.
- Повреда и преломи раменог појаса и надлакти.

Вежбе

- Анамнеза
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа RTG дијагностике.
- Привремена имобилизација.
- Дефинитивна гипс имобилизација.



**Наставна
јединица 4
Предавање**

14. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Повреда и преломи раменог појаса и надлактица.
- Преломи лакта и подлактице.
- Повреде и преломи шаке и прстију.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа RTG дијагностике.
- Привремена имобилизација.
- Дефинитивна гипс имобилизација.

**Наставна
јединица 5
Предавање**

15. НЕДЕЉА НАСТАВЕ

- Кичмени стуб.
- Повреде карлице и доњих екстремитета.

Вежбе

- Анамнеза.
- Клинички преглед.
- Обрада ране.
- Анализа RTG дијагностике.
- Привремена имобилизација.
- Дефинитивна гипс имобилизација.

Предиспитне обавезе:

Студенти су обавезни да активно учествују у практичној настави. Наставници који изводе наставу ће оцењивати њихово знање, вештину и ставове испољене у току едукације студента оценом од 5 до 10 а на основу есеја и колоквијума.

Начин полагања испита и оцењивање:

Испит се полаже у три фазе. Тест, практични део испита и усмени део испита.

Оцена на испиту чини 70% крајње оцене студента, док оцена знања, вештине и ставови испољених током наставе чини 30% крајње оцене студента. Оцена се креће у распону од 5 до 10.



Осим оцене на скали од 5 до 10, студент добија и једну од оцена из следеће табеле:

- A – 10% студената са најбољим успехом на испиту
- B – 25% следећих са нижим успехом на испиту
- C – 30% следећих са још нижим успехом на испиту
- D – 25% следећих са још нижим успехом на испиту
- E – 10% студената са најслабијим успехом на испиту
- Fx – студенти којима треба још мало да би припремили испит
- F – студенти који нису положили

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања	10	тест	10
практична настава	5	практични испит	10
колоквијум-и семинар-и	15	усмени испит	50

Званична литература:

- Драговић М., Герзић З., Хирургија: основи хирургије: општи и специјални део, Медицинска књига, Београд, 1998.
- Стевовић Драгослав., Хирургија: за студенте и лекаре, Савремена администрација, Београд, 2000.
- Драговић М., Герзић З., Хирургија: основи хирургије: општи и специјални део, Медицинска књига, Београд, 1998.
- Стевовић Драгослав., Хирургија: за студенте и лекаре, Савремена администрација, Београд, 2000.
- Максимовић Ж., Хирургија, Медицина, Београд, 2009.

Помоћни уџбеници:

- Алексић Р, Ђоковић Д., Дечија хирургија: за студенте медицине, Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 1999.
- Калезић Н, Угриновић Ђ., Анестезија и интензивно лечење хируршких болесника – уџбеник за студенте медицине, Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2010.



БОЛЕСТИ, СИМПТОМИ И ЗНАЦИ - КЛИНИЧКА СТАЊА И ВЕШТИНЕ КОЈЕ СТУДЕНТИ МОРАЈУ ПРЕПОЗНАТИ И САВЛАДАТИ У ПРЕДМЕТУ

ХИРУРГИЈА 2

ПЛАСТИЧНА ХИРУРГИЈА

1 – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања

2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може бити различит, али мора подразумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања

Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)

Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Опекотине				+
Декубитус			+	
Фурункул и карбункул			+	
Флегмона меких ткива				+
Улкуси доњих екстремитета				+
Хемангиом коже			+	
Хидроаденитис коже			+	
Младеж коже			+	
Липом			+	
Епидермоидна циста (атером)			+	
Целулитис				+
Базоцелуларни карцином коже		+		
Планоцелуларни карцином коже		+		
Хематом меких ткива			+	
Келоид			+	
Општи принципи трансплантације коже	+			
Урасли нокат			+	

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини

2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби

3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби

4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси



ВЕШТИНА	1	2	3	4
Припрема опеченог пацијента за транспорт				+
Израчунавање потребне течности код великих опекотина и план давања				+
Обрада опекотинске ране (примарна и секундарна)				+
Припрема ураслог нокта за оперативни захват				+
Припрема декубитуса за оперативни захват				+
Пражњење гнојне поткожне колекције			+	



ОНКОЛОШКА ХИРУРГИЈА

- 1** – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања
2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може бити различит, али мора подразумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања
Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)
Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
TNM класификација тумора		+		
Меланом коже			+	
Бенигни тумори дојке			+	
Малигни тумори дојке			+	
Фиброцистична дисплазија дојке			+	
Фиброзни тумори дојке	+			
Бенигне болести дуктуса дојке, епителне промене у каналићима дојке	+			
Гинекомастија			+	
Тумори дојке код мушкарца			+	

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини
2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби
3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби
4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси

ВЕШТИНА	1	2	3	4
Преглед дојке жене				+
Преглед дојке мушкарца				+
Преглед пигментних тумора коже				+



ДЕЧЈА ХИРУРГИЈА

1 – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања

2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може бити различит, али мора подразумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања

Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)

Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Оро - фацијални расцепи			+	
Аномалије носа, ушију, језика и врата		+		
Опекотине у дечјем узрасту				+
Атрезиије једњака			+	
Трахео - езофагеалне фистуле			+	
Урођене аномалије грудног коша			+	
Урођене аномалије дијафрагме		+		
Урођене аномалије трбушног зида			+	
Урођене аномалије црева		+		
Хипертрофична стеноза пилоруса			+	
Meckel - ов дивертикулум		+		
Манифестације омфало - ентеричног канала на пупку			+	
Аномалије ано - ректалног предела			+	
Опструкција жучних путева		+		
Меконијални илеус		+		
Ингвинална хернија			+	
Неспуштени тестис			+	
Акутни скротум код деце			+	
Варикоцела			+	
Аномалије мушких гениталија у деце		+		
Аномалије женских гениталија у деце		+		
Аномалије бубрега у деце		+		
Аномалије уретера у деце		+		
Аномалије бешике и уретре у деце		+		
Породјачне повреде			+	
Карактеристике трауматизма код деце	+			
Повреде по типу „ зелене гране “		+		
Monteggia прелом		+		
Galazzi прелом		+		
Гастро - езофагеални рефлукс код деце		+		
Ахалазија			+	
Хијатус хернија		+		



Hirschprung - ова болест		+		
Некротизирајући ентероколитис		+		
Апендицитис у деце			+	
Инвагинација у деце			+	
Развојни поремећаји кука			+	
Perthes - ово обољење		+		
Аномалије стопала			+	
Остеомијелитис код деце			+	
Емпием плеуре код деце		+		
Неонатални пнеумоторакс			+	
Нефробластом		+		
Неуробластом		+		
Тумори јетре код деце	+			
Тумори герминативних ћелија и тератоми	+			
Тумори танког црева	+			
Акутни абдомен код деце			+	

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини
2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби
3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби
4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси

ВЕШТИНА	1	2	3	4
Преглед детета са расцепом усне и непца				+
Нега и исхрана детета са расцепом усне и непца преко назо - гастричне сонде у циљу исхране			+	
Клинички преглед аномалија врата			+	
Прва помоћ код опекотина				+
Обрада ране, превијање опекотина у амбуланти				+
Превиијање опекотина на одељењу			+	
Израчунавање количине и врсте течности за опечено дете			+	
Тумачење радиографије, нативног снимка атрезија дигестивног тракта				+
Контрастно испитивање дигестивног тракта код урођених аномалија			+	
Узимање бриса и обрада пупка				+
Клизме у неонаталној хирургији			+	
Преглед ингвинума и варијетета ингвиналне херније као и укљештења				+
Тахис			+	
Преглед ингвинума и скротума код неспуштених тестиса				+



Класификација и диференцијална дијагноза неспуштеног тестиса			+	
Преглед акутног скротума			+	
Преглед скротума код варикоцеле			+	
Општи преглед мушких и женских гениталија				+
Начини узимања урина за анализу у дечјој урологији			+	
Пласирање катетера у дечјој урологији			+	
Имобилизација у дечјем узрасту		+		
Прва помоћ код прелома			+	
RTG дијагностика коштано - зглобних повреда		+		
Палпација абдомена у дечјем узрасту			+	
Тумачење ЕНО и RTG снимака			+	
Ректални <i>туше</i>			+	
Пласирање назо - гатричне сонде			+	
Ректални катетер			+	
Клинички преглед код RPK			+	
Тумачење ултразвучног и рентгенског прегледа кукова			+	
Конзервативно лечење RPK		+		
Преглед стопала код урођених аномалија				+
Конзервативно лечење деформитета стопала	+			
Палпација код акутног абдомена				+
Палпација абдомена код хипертрофије пилоруса			+	
Вађење абдоминалног дрена			+	
Абдоменоцентеза		+		
ЕНО преглед абдомена код деце		+		



ОРТОПЕДИЈА

ОРТОПЕДИЈА - ТРАУМАТОЛОГИЈА

1 – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања

2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може бити различит, али мора подразумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања

Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)

Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Подела прелома, дијагностика и општи принципи лечења		+	+	
Зарастање прелома и компликације		+	+	
Преломи кључњаче и рамењаче		+	+	
Ишчашење рамена		+	+	
Повреде надлактице		+	+	
Повреде подлактице		+	+	
Преломи, лезија капсуле, тетива и лигамената лакта		+	+	
Преломи, лезија капсуле, тетива и лигамената ручног зглоба		+	+	
Преломи, лезија капсуле зглобова, тетива и лигамената шаке и прстију		+	+	
Дислокације дисталног дела радијуса и ручног зглоба		+	+	
Преломи и дислокације кичменог стуба		+		
Транс - секција кичме		+	+	
Повреде карлице		+		
Преломи кука		+	+	
Ишчашења кука		+	+	
Преломи горњег краја фемура		+		
Повреде дијафизе фемура		+	+	
Повреде доњег краја фемура		+	+	
Преломи, лезија капсуле, тетива и лигамената колена		+	+	
Повреде менискуса колена		+	+	
Ишчашење колена		+	+	
Дислокација и прелом пателе		+	+	



КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Прелом плато - а тибије		+	+	
Прелом дијафизе тибије		+	+	
Прелом дисталног крајка тибије		+	+	
Преломи фибуле		+	+	
Преломи, лезије капсуле, тетива и лигамената скочног зглоба		+	+	
Повреде стопала		+		
Преломи ножног палца		+		
Преломи метатарзалних костију		+		

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини
2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби
3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби
4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси

ВЕШТИНА	1	2	3	4
Преглед коже повређеног екстремитета				+
Процена васкуларног статуса екстремитета				+
Процена обима покрета раменог зглоба				+
Процена обима покрета лакатног зглоба				+
Процена обима покрета ручног зглоба				+
Процена обима покрета кука				+
Процена обима покрета колена				+
Процена обима покрета у скочном зглобу				+
Процена покретљивости вратне кичме				+
Процена покретљивости торако - лумбалне кичме				+
Испитивање стабилности раменог зглоба				+
Испитивање стабилности лакта				+
Испитивање стабилности колена				+
Испитивање постојања излива у колену (balotman)				+
Пункција зглоба колена, лакта, рамена			+	
Имобилизације Крамер - овом шином горњег екстремитета				+
Имобилизације Крамер - овом шином подлактице				+
Имобилизације Крамер - овом шином доњег екстремитета				+
Имобилизације Крамер - овом				+



ВЕШТИНА	1	2	3	4
шином подколенице				
Постављање завоја осмице				+
Постављање мителе				+
Постављање фиксационог завоја лакта				+
Постављање фиксационог завоја ручног зглоба				+
Постављање фиксационог завоја колена				+
Постављање фиксационог завоја скочног зглоба				+
Постављање ампутираног екстремитета у хладни раствор и његов транспорт				+
Процена RTG - а код прелома кључне кости			+	
Процена радиографије код луксације рамена			+	
Процена радиографије код прелома рамењаче			+	
Процена радиографије код прелома жбице на типичном месту			+	
Процена радиографије код прелома кука			+	
Процена радиографије код прелома бутне кости			+	
Процена радиографије код повреда потколенице и скочног зглоба			+	
Постављање гипсане имобилизације за скочни зглоб			+	
Постављање Šanc - ове крагне			+	
Постављање мидера		+		
Хемостаза на екстемитету (компресивни завој)				+
Постављање Esmarch - ове повеске				+
Тумачење СТ кичменог стуба код повреда	+			
Тумачење MRI кичменог стуба код повреда	+			
Тумачење MRI колена код повреда	+			
Писање извештаја код повређеног пацијента и вођење документације				+

ОРТОПЕДИЈА – ОБОЉЕЊА

1 – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања

2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може



бити различит, али мора подазумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања

Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)

Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Остеомалација		+		
Остеопороза		+	+	
Padget - ова болест		+	+	
Ахондроплазија	+			
Osteogenesis imperfecta	+			
Arthrosis deformans		+	+	
Реуматоидни артритис		+	+	+
Асептична некроза кости		+		
Остеомијелитис (гнојни и ТБЦ)		+	+	
Артритис (гнојни и ТБЦ)		+	+	
Тумори костију		+	+	
Bechterev - љева болест		+	+	
Кифоза		+	+	
Сколиоза		+	+	
Лордоза		+	+	
Спондилоза		+	+	
Спондило - листеза		+	+	
Спондилолиза		+		
Патолошка фрактура пршљена		+	+	
Дислокације и нестабилност рамена		+	+	
Ортопедска обољења лакта		+		
Латерални епикондилитис (тениски лакат)		+	+	
Бурзитис олекранона		+	+	+
Ортопедска обољења шаке		+		
Folkman - ова контрактура		+		
Madelung - ова деформација		+		
Прогресивна инфекција шаке и прстију после повреде		+	+	+
„Чекићаст“ прст		+	+	
Dupuytrien - ова контрактура		+	+	
Губитак нокта на прсту шаке		+	+	
Суб - унгуални хематом шаке		+	+	+
Конгенитална луксација кука		+	+	
Genu varum		+	+	
Genu valgum		+	+	
Артроза колена		+	+	
Бурзитис и синовитис колена		+	+	



КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Аномалије стопала		+	+	
Pes equino - varus		+	+	
Pes calcaneo - valgus		+	+	
Тендитинитс Ахилове тетиве		+		
Урастајући нокат палца стопала		+	+	
Pes planus		+	+	
Pes cavus		+	+	

ОРТОПЕДИЈА - ОБОЉЕЊА

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини
2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби
3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби
4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси

ВЕШТИНА	1	2	3	4
Препознавање клиничке слике акутне коштане инфекције				+
Тумачење лабораторијских резултата акутне коштане инфекције			+	
Тумачење радиографије акутне коштане инфекције			+	
Принципи лечења акутне коштане инфекције		+		
Преглед пацијента са туморима локо - моторног система				+
Тумачење радиографија код тумора локо - моторног система			+	
Узимање анамнезе код пацијената са деформитетом кичме				+
Преглед пацијената и препознавање сколиотичног деформитета кичме				+
Преглед пацијената и препознавање кифотичног деформитета кичме				+
Извођење Адамс - овог теста				+
Мерење дужине доњих екстремитета				+
Одређивање обима покрета у куковима				+
Извођење Thomas - овог теста			+	
Процена типова храмања			+	



УРОЛОГИЈА

1 – Студент треба да буде информисан о постојању одређених клиничких стања

2 – Студент је оспособљен да у свакодневној клиничкој пракси препозна симптоме и знаке одговарајућих клиничких стања и да постави њихову радну дијагнозу. Ниво знања студента може бити различит, али мора подразумевати знање основних принципа дијагностике и/или терапије одговарајућих стања

Д – Подразумева да студент може сам да постави дијагнозу физикалним прегледом или помоћу елементарних дијагностичких метода које тражи сам будући лекар опште праксе (лабораторијске анализе, одговарајући РТГ снимак)

Т – Студент треба да буде у стању да лечи некомплицоване форме болести

КЛИНИЧКО СТАЊЕ	1	2	Д	Т
Поремећаји мокрења			+	
Неурогена дисфункција уротракта	+			
Бубрежни, уретерални и везикуларни бол			+	
Простатични, пасеменични и тестикуларни бол			+	
Аномалије уринарног тракта и њихов значај код одраслих		+		
Акутни и хронични пијело - нефритис			+	
Супуративна обољења бубрега		+		
Циститис и уретритис				+
Уросепса		+		
Хематурија			+	
Повреде бубрега			+	
Повреде мокраћне бешике			+	
Повреде уретре и пениса		+		
ТБЦ урогениталног тракта		+		
Калкулоза бубрега			+	
Калкулоза уретера			+	
Калкулоза мокраћне бешике			+	
Запаљење простате	+			
Бенигна хиперплазија простате		+		
Карцином простате		+		
Обољења гениталних органа мушкарца		+		
Опструктивне уропатије		+		
Инфертилитет мушкараца	+			
Тумори бубрега, пијелона и уретера		+		
Тумори тестиса и пениса		+		
Акутни епидидимитис		+		
Ектопија тестиса		+		
Торзија тестиса		+	+	

1. Студент мора имати теоретско знање о наведеној вештини

2. Студент мора видети како се одређена вештина изводи за време вежби



3. Студент изводи вештину под надзором предавача више пута током вежби
4. Студент рутински изводи наведену вештину и спреман је да је примењује у пракси

ВЕШТИНА	1	2	3	4
Анамнеза код уролошког болесника				+
Палпација бубрега				+
Би - мануелна палпација мокраћне бешике			+	
Дигито - ректални преглед простате				+
Палпација спољних гениталија мушкарца				+
Физикално испитивање funiculus spermaticus - a				+
Физикално испитивање овојница тестиса				+
Катетеризација мокраћне бешике мушкарца			+	
Катетеризација мокраћне бешике жене			+	
Скупљање урина	+			
Испитивање свежег и седимента урина	+			
Узимање урина на Lowenstein	+			
Тумачење лабораторијских анализа урина				+
Тампонада уретре			+	
Нативни снимак уротракта		+		
Екскреторна урографија		+		
Инфузиона урографија		+		
Ретроградна уретеропијелографија		+		
Цистографија		+		
Ренална ангиографија	+			
Ултразвучни преглед уротракта		+		
Тумачење резултата бубрежне функције (глобалне и сепаратне)			+	
Тумачење ултразвучних, СТ и MRI, налаза код различитих патолошких стања уротракта		+		