



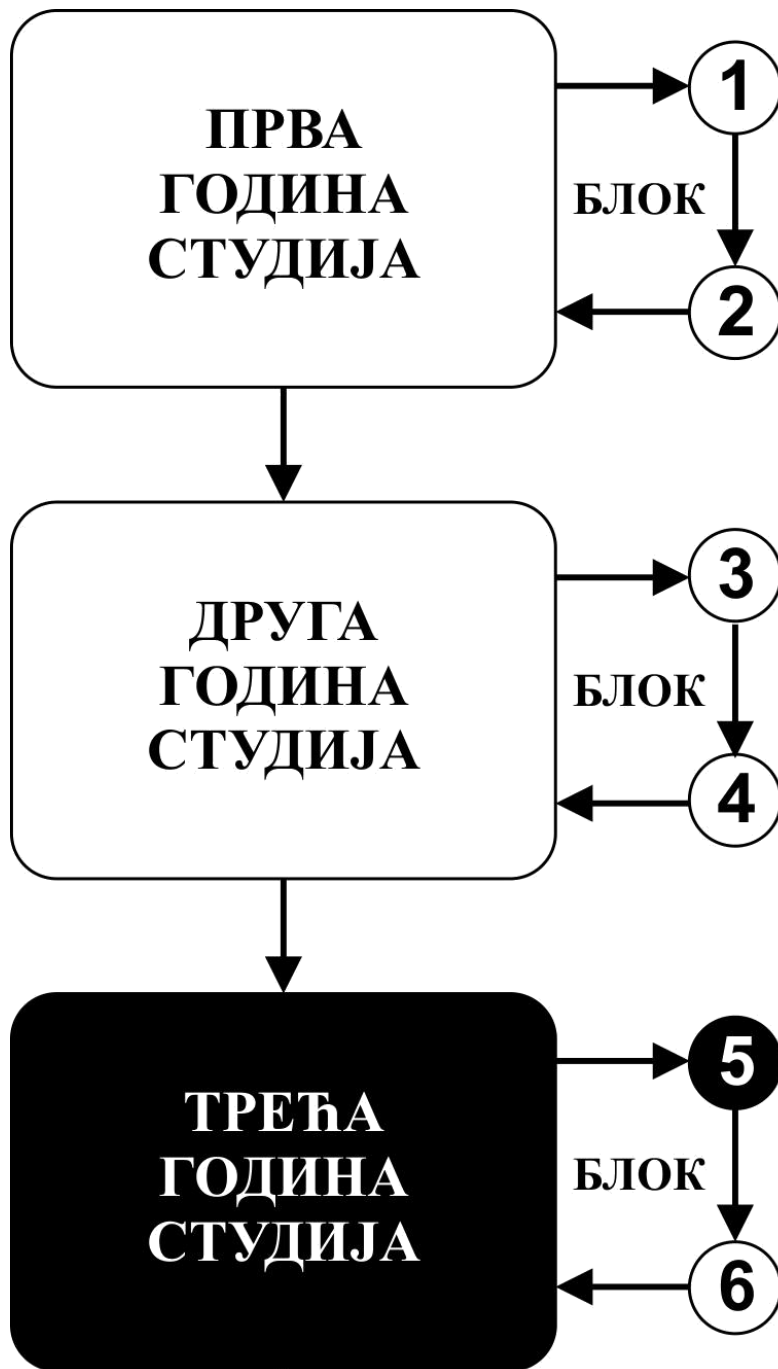
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2020/2021.

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА 2



Предмет:

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА 2

Предмет се вреднује са 8 ЕСПБ. Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 2 часа рада у малој групи.)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Александра Јуришић-Шкевин	jsaleksandra@gmail.com	Ванредни професор
2.	Тања Луковић	tanjalukovic_kg@yahoo.com	Доцент
3.	Катарина Парезановић-Илић	katarinaparezanovicilic@gmail.com	Доцент
4.	Ана Дивјак	ana.divjak@gmail.com	Истраживач сарадник
5.	Јелена Милошевић	jecas0109@gmail.com	Истраживач сарадник

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив предмета	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац
1	Медицинска рехабилитација 2	15	3	2	Доц др Т.Луковић
					$\Sigma 45+30=75$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по наставним јединицама. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 10 поена: 5 поена за активност на предавањима и 5 поена за активност на вежбама.

ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 10 поена.

ПРАКТИЧНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 20 поена

ЗАВРШНИ УСМЕНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне до 60 поена, тако што на свако од 5 питања може добити 0-12 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА				
		Активност у току наставе	Тест	Практични испит	Усмени испит	Σ
1	Медицинска рехабилитација 2	10	10	20	60	100
Σ		10	10	20	60	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

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

Да би положио модул студент мора да:

1. положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора
2. положи практични и усмени испит.

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

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Физикална медицина и рехабилитација	Милорад Р. Јевтић	Медицински факултет, Крагујевац, 1999.1:774	Има
Медицинска рехабилитација	Вељковић М.	Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215	
Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника	Вељковић М.	Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел)	

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ МЕДИЦИНСКЕ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ СРЧАНИХ БОЛЕСНИКА

предавања 3 часа

Основни принципи медицинске рехабилитације срчаних болесника.

Рехабилитација након инфаркта миокарда, коронарног бајпаса, операција валвула и пресађивања срца.

Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника.

Шта студент треба да зна:

- Упознавање са кардиоваскуларним болестима
- Упознати се клиничким тестовима за провцену срчаног капацитета
- Проценити време када се може почети са рехабилитацијом кардиолошких болесника
- Разумети циљеве рехабилитације срчаних болесника
- Упознати основне принципе рехабилитације срчаних болесника

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Болести миокарда и превенција кардиоваскуларних обољења.

Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника..

Функционални тестови код срчаних болесника.

Основни принципи кардиолошке рехабилитације.

Шта студент треба да зна:

- Упознати начине дијагностиковања кардиолошких болесника
- Упознати функционалну класификацију кардиолошких болесника
- Упознати се са вежбама које се спровode на кардиологији, као и у току продужене рехабилитације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

РЕХАБИЛИТАЦИЈА КОД БОЛЕСНИКА СА АРТЕРИЈСКОМ ХИПЕРТЕНЗИЈОМ. РЕХАБИЛИТАЦИЈА ДИЈАБЕТИЧАРА.

предавања 3 часа

Нефармаколошке мере за смањење крвног притиска.

Физички тренинг као мера за смањење хипертензије

Дозирање физичке активности

Хроничне компликације дијабетеса

Клиничка слика дијабетесне полинеуропатије,

дијагностика и физикални третман и рехабилитација.

Дијабетесно стопало, клиничка и функционална евалуација и методе и принципи рехабилитације.

Дозирање физичке активности код дијабетичара.

Кинезитерапија код дијабетичара.

Физикални агенси индиковани код дијабетичара.

Третман дијабетесног стопала.

Шта студент треба да зна:

- Усвојити основна знања о клиничкој слици и клиничком налазу код болесника са артеријском хипертензијом
- Усвојити методе дијагностиковања ХТА
- Усвојити знања о Физичком тренингу као мери за смањење хипертензије. Дозирање физичке активности
- Усвојити основна знања о клиничкој слици

рад у малој групи 2 часа

Дозирање физичке активности

Клиничка слика дијабетесне

полинеуропатије, дијагностика и физикални третман и рехабилитација.

Дијабетесно стопало, клиничка и функционална евалуација и методе и принципи рехабилитације.

Дозирање физичке активности код дијабетичара.

Кинезитерапија код дијабетичара.

Физикални агенси индиковани код

дијабетичара.

Третман дијабетесног стопала.

Шта студент треба да зна:

Овладати вештинама о дозирању физичке активности

Клиничка слика дијабетесне полинеуропатије, дијагностика и физикални третман и рехабилитација.

Дијабетесно стопало, клиничка и функционална евалуација и методе и принципи рехабилитације.

дијабетесне полинеуропатије, дијагностика и
Дозирање физичке активности код дијабетичара.

- Дијабетесно стопало, клиничка и функционална евалуација и методе и принципи рехабилитације.
- Дозирање физичке активности код дијабетичара.
- Кинезитерапија код дијабетичара.
- Физикални агенси индиковани код дијабетичара.
- Третман дијабетесног стопала.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕСПИРАТОРНИХ БОЛЕСНИКА

предавања 3 часа

Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз). Испитивање плућне функције. Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасниједисање код плућних болесника.

Шта студент треба да зна:

- Усвојити основна знања о клиничкој слици и клиничком налазу код болесника са опструктивним и рестриктивним болестима плућа
- Усвојити методе дијагностиковања ХОБП
- Усвојити знања о антропометријским мерењима код болесника са плућним болестима
- Усвојити основна знања о физикалној терапији и рехабилитацији болесника са обструктивним и рестриктивним болестима плућа

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Хроничне опструктивне и рестриктивне болести плућа: обољења, анамнеза, физички налаз, лечење

Испитивање плућне функције.

Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.

Апликација физикалних агенаса код болесника са опструктивним и рестриктивним плућним болестима

Шта студент треба да зна:

- Усвојити процедуре антропометријских мерења код болесника са опструктивним и рестриктивним плућним болестима
- Упознати се са клиничким прегледом болесника са код болесника са опструктивним и рестриктивним плућним болестима
- Упознати се са апликацијом физикалних агенаса код болесника са опструктивним и рестриктивним плућним болестима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА ОШТЕЋЕЊИМА ПЕРИФЕРНИХ КРВНИХ СУДОВА

предавања 3 часа

Оштећења периферних артерија.

Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и медицинска рехабилитација.

Медицинска рехабилитација након оштећене циркулације артерија доњих екстремитета.

Парадоксална реакција крвних судова код тежих хроничних опструктивних артеријских обољења. Медицинска рехабилитација након оштећења венског система.

Медицинска рехабилитација након оштећења лимфног система.

Шта студент треба да зна:

- Упознати се са клиничком симптоматологијом болесника са оштећеном периферном циркулацијом
- Упознати се са мерама за евалуацију функција
- Упознати се са фазама у развоју болести крвних судова
- Упознати се са физикалном терапијом и рехабилитацијом болесника са обољењем крвних судова екстремитета

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске, венске и лимфне циркулације и третман. Тестови за испитивање артеријске циркулације у доњим екстремитетима.

Шта студент треба да зна:

- научити технике прегледа болесника са обољењем периферних крвних судова
- научити начине дијагностике
- научити основне принципе физикалне терапије болесника са обољењем периферних крвних судова
- Разликовање функционалних од органских оштећења крвних судова.
- Лечење трофичких промена на кожи.
- Класификација оштећења по Фонтејну.
- Синдром оштећене циркулације артерија доњих екстремитета и физикални третман.
- Клинички преглед болесника са оштећењем периферних вена и физикални третман.
- Физикални третман компликација нелечених варикоцитета.
- Физикална профилакса тромбоемболизма.
- Клиничка слика лимфедема.
- Деконгестивна физиотерапија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

РЕХАБИЛИТАЦИЈА НАКОН ПОВРЕДЕ МЕКИХ ТКИВА ГОРЊИХ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Врсте повреда меких ткива.

Контузија и дислокација рамена.тениски и копчашки лакат.Повреде ручног зглоба

Повреде ротаторне манжетне рамена Медицинска рехабилитација након повреда меких ткива горњег екстремитета.

Шта студент треба да зна:

- Упознати се са врстама повреда меких ткива, дијагностика, евалуација функција локомоторног апарата и медицинска рехабилитација у зависности од стадијума.
- Егзогене и ендogene повреде меких ткива.
- Препознавање фаза у зарастању ткива.
- Клиничко разликовање фазе запаљења и фазе репарације ткива.
- Медицинска рехабилитација и физикална терапија након повреде меких ткива горњих екстремитета.

рад у малој групи 2 часа

Врсте повреда меких ткива, дијагностика, евалуација функција локомоторног апарата и медицинска рехабилитација у зависности од стадијума.

Егзогене и ендogene повреде меких ткива.

Препознавање фаза у зарастању ткива.

Клиничко разликовање фазе запаљења и фазе репарације ткива.

Медицинска рехабилитација и физикална терапија након повреде меких ткива

горњих екстремитета. Дијагностика

синдрома услед пренапрезања ткива.

Тестови за процену функционалног стања.

Шта студент треба да зна:

- Врсте повреда меких ткива, дијагностика, евалуација функција

- Тестови за процену функционалног стања.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

локомоторног апарата и медицинска рехабилитација у зависности од стадијума.

- Егзогене и ендogene повреде меких ткива.
- Препознавање фаза у зарастању ткива.
- Клиничко разликовање фазе запаљења и фазе репарације ткива.
- Медицинска рехабилитација и физикална терапија након повреде меких ткива горњих екстремитета.
- Дијагностика синдрома услед пренапрезања ткива.
- Тестови за процену функционалног стања.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

РЕХАБИЛИТАЦИЈА НАКОН ПОВРЕДЕ МЕКИХ ТКИВА ДОЊИХ ЕКСТРЕМИТЕТА

предавања 3 часа

Општи принципи медицинске рехабилитације након повреда меких ткива доњих екстремитета
Медицинска рехабилитација након повреда меких ткива доњег екстремитета.

Шта студент треба да зна:

- Исчашење кука. Повреде лигамената и менискуса колена. Дисторзија скочног зглоба. Руптура Ахилове тетиве
- Апликација физикалних агенаса према тегобама повређеног
- Контраиндикације за примену физикалних агенаса након повреда меких ткива доњег екстремитета.
- Физиотерапеутска процена повреда меких ткива доњег екстремитета.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

- Апликација физикалних агенаса код болесника са исчашењем кука, повредама лигамената и менискуса колена, дисторзијом скочног зглоба. руптуром Ахилове тетиве
- Контраиндикације за примену физикалних агенаса након повреда меких ткива на доњим екстремитетима
- Физиотерапеутска процена
- Тестови за процену функционалног стања.

Шта студент треба да зна:

- Медицинска рехабилитација у фази запаљења и у фази репарације код болесника са исчашењем кука, повредама лигамената и менискуса колена, дисторзијом скочног зглоба. руптуром Ахилове тетиве
- Апликација физикалних агенаса и контраиндикације.
- Физиотерапеутска процена

РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА НАКОН ФРАКТУРА КОСТИЈУ

предавања 3 часа

Општи принципи медицинске рехабилитације након фрактура костију.

Медицинска рехабилитација након након фрактура костију горњих и доњих екстремитета.

Шта студент треба да зна:

- Упознати се са медицинском рехабилитацијом у фази имобилизације и у фази после скидања имобилизације.
- Стимулација остеогенезе за време имобилизације и после скидања гипса.
- Апликација физикалних агенаса након коштаних прелома.
- Контраиндикације за примену физикалних агенаса након коштаних прелома.
- Физиотерапеутска процена

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Медицинска рехабилитација у фази имобилизације и у фази после скидања имобилизације.

Стимулација остеогенезе у току и након имобилизације.

Апликација физикалних агенаса и контраиндикације.

Физиотерапеутска процена

Тестови за процену функционалног стања након коштаних прелома

Шта студент треба да зна:

- Упознати се са медицинском рехабилитацијом у фази имобилизације и у фази после скидања имобилизације.
- Стимулација остеогенезе за време и после имобилизације
- Апликација физикалних агенаса и контраиндикације.
- Физиотерапеутска процена

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА КОМПЛИКАЦИЈАМА НАКОН ПРЕЛОМА

предавања 3 часа

Опште и локалне компликације након коштаних прелома.

Судекова остеодинтрофија

Фолкманова исхемијска контрктурa

Повреде периферних нерава

Успорено стварање калуса

Псеудоартрозе

Calus luxurians

Шта студент треба да зна:

- Клинички налаз код Судекове остеодинтрофије у акутној, дистрофичној и атрофичној фази.

рад у малој групи 2 часа

Клинички налаз код Судекове остеодинтрофије у акутној, дистрофичној и атрофичној фази.

Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код присутних компликација прелома костију.

Избор физикалних процедура и кинезитерапијских техника у зависности од фазе Судековог синдрома.

Синдром раме-шака, клинички и физиотерапеутски функционални налаз

- Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код присутних компликација прелома костију.
- Избор физикалних процедура и кинезитерапијских техника у зависности од фазе Судековог синдрома.
- Синдром раме-шака, клинички и физиотерапеутски функционални налаз, физикални третман и рехабилитација.
- Псеудоартроза и могућности физикалне терапије.
- Фолкманова исхемијска контрктурa и могућности физикалне терапије.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

Физикални третман и рехабилитација. Псеудоартроза и могућности физикалне терапије.

Фолкманова исхемијска контрктурa и могућности физикалне терапије

Шта студент треба да зна:

- Клинички налаз код Судекове остеодинтрофије у акутној, дистрофичној и атрофичној фази.
- Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код присутних компликација прелома костију.
- Избор физикалних процедура и кинезитерапијских техника у зависности од фазе Судековог синдрома.
- Синдром раме-шака, клинички и физиотерапеутски функционални налаз, као и физикални третман и рехабилитација.
- Псеудоартроза и могућности физикалне терапије.
- Фолкманова исхемијска контрктурa и могућности физикалне терапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА НАКОН ИМПЛАНТАЦИЈА ЕНДОПРОТЕЗЕ КУКА И ЕНДОПРОТЕЗЕ КОЛЕНА

предавања 3 часа

Медицинска рехабилитација након имплантација ендопротеза кука, колена и рамена

Медицинска рехабилитација након пострауматских контрактура зглобова.

Шта студент треба да зна:

- Научити основне принципе и методе медицинске рехабилитације болесника након имплантација ендопротезе кука
 - Научити основне принципе и методе медицинске рехабилитације болесника након имплантација ендопротезе колена
 - Научити основне принципе и методе медицинске рехабилитације болесника након пострауматских контрактура зглобова.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Медицинска рехабилитација пре и након имплантација ендопротеза кука, колена. и рамена. Функционална евалуација болесника након имплантације ендопротеза.

Обука болесника заштитним покретима. Медицинска рехабилитација у случају присутних компликација.

Основни принципи и методе медицинске рехабилитације након пострауматских контрактура зглобова.

Шта студент треба да зна:

- Овладати основним методама медицинске рехабилитације пре и након имплантација ендопротеза кука, колена и рамена
- Овладати основним методама обуке у коришћењу помагала за кретање.
- Овладати техникама функционалне евалуације болесника након имплантације ендопротезе.
- Овладати основним техникама обуке болесника заштитним покретима.
- Овладати методама медицинске рехабилитације у случају присутних компликација.
- Овладати основним принципима и методама медицинске рехабилитације након пострауматских контрактура зглобова.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

МЕД. РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА СПИНАЛНИМ ДЕФОРМИТЕТИМА

предавања 3 часа

Клинички преглед и терапија болесника са спиналним деформитетима.

Сколиоза

Кифоза

Лордоза

Клинички преглед и терапија болесника са деформитетима грудног коша: Pectus carinatum, Pectus excavatum

Шта студент треба да зна:

- Научити карактеристике постуралног става здраве особе од рођења до завршетка телесног развоја
- Научити клиничку слику и физикални преглед особа са сколиозом, кифозом, лордозом
- Научити клиничку слику и физикални преглед особа са деформитетима грудне кости

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М.: Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Кичмени стуб здраве особе

Промене у грађи кичменог стуба од рођења до завршетка телесног развоја

Дијагностика деформитета кичменог стуба

Опрема за функционалну евалуацију особе са деформитетом кичменог стуба

Могућности конзервативног лечења особе са деформитетом кичменог стуба

Шта студент треба да зна:

- Овладати функционалну евалуацију особе са деформитетом кичменог стуба: мерење висине рамена, троуглова стаса, транслације кичме
- Овладати извођењем Адамсовог теста
- Овладати мерењем пада карлице и контрактуре m. iliopsoasa
- Овладати мерењем величине сколиозе у степенима
- Овладати мерењем ротације пршљенова
- Овладати кинезитерапијским програмима за деформитете кичме
- Коришћење ортоза код особа са деформитетима кичменог стуба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОНКОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА

предавања 3 часа

Медицинска рехабилитација онколошких болесника.

Медицинска рехабилитација у гинекологији.

Физикална терапија након мамектомије— специфичности и разлике

Adnexitis chr.

Parametritis chr

Hipoplasio uteri.

Шта студент треба да зна:

- Научити основне принципе и специфичности медицинске рехабилитације онколошких болесника.
- Научити основне принципе и специфичности медицинске рехабилитације гинеколошких болесника.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, и физикалне терапије болесника са Физикална терапија након мамектомије.
- Научити препознавање, клиничку дијагностику, функционалну евалуацију основне принципе и

рад у малој групи 2 часа

Основни принципи и методе рехабилитације онколошких болесника.

Физикална терапија мијелопатије и плексопатије након зрачне терапије.

Препознавање последица на локомоторном апарату након операције карцинома дојке.

Клиничка слика након мастектомије.

Бол и физикална терапија бола

Шта студент треба да зна:

- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, физикалне терапије и медицинске рехабилитације болесника са онколошким болом.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, физикалне терапије и медицинске рехабилитације болесника са мијелопатијом и плексопатијом након зрачне терапије.
- Препознавање последица на локомоторном апарату након операције карцинома дојке.
- Овладати вештином препознавања,

- специфичности медицинске рехабилитације болесника са мијелопатијом и плексопатијом
- Научити специфичности физикалне терапије код Induratio penis
- Научити специфичности физикалне терапије код Prostatitis chronica
- Научити специфичности физикалне терапије код Adnexitis chr. Научити специфичности физикалне терапије код Parametritis chr–Научити специфичности физикалне терапије код Pelviperitonitis chr.
- Научити специфичности физикалне терапије код Hiproplasio uteri.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

- клиничке дијагностике, и физикалне терапије и медицинске рехабилитације болесника након мастектомије.
- Овладати вештином препознавања, клиничке дијагностике, и физикалне терапије болесника са контрактурама и отоком руке након мастектомије
- Овладати вештином конзервативне терапије лимфедема.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

ПРЕДПРОТЕТИЧКА И ПРОТЕТИЧКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА

предавања 3 часа

Принципи у протетичкој рехабилитацији.
Протезе за доње екстремитете.
Процес протетичке рехабилитације код ампутација доњих екстремитета.
Локомоторни индекс у процени оспособљавања пацијената са ампултацијом доњег екстремитета.
Протезе за горње екстремитете.
Протетичка рехабилитација пацијената са ампултацијом горњег екстремитета.
Материјали који се користе у ортотици и протетици

Шта студент треба да зна:

- Научити индикације за ампултацију.
- Спознати проблематику ампутиране особе.
- Научити и усвојити основне принципе у протетичкој рехабилитацији.
- Научити саставне делове и функционисање протеза за доње екстремитете.
- Савладати фазе процеса протетичке рехабилитације код ампултација доњих екстремитета.
- Научити основе ходања у протетичкој рехабилитацији пацијената са ампултацијом доњег екстремитета.
- Научити методологију анализе хода особа са протезом доњег екстремитета.
- Научити принципе и методологију увежбавања активности дневног живота особа са протезом доњег екстремитета.
- Усвојити Локомоторни индекс у процени оспособљавања пацијената са ампултацијом доњег екстремитета.
- Научити саставне делове и функционисање протеза за горње екстремитете.

рад у малој групи 2 часа

Практично демонстрирање средстава ортотике и протетике и обука коришћењу.
Ход у протетичкој рехабилитацији пацијената са ампултацијом доњег екстремитета. Анализа хода особа са протезом доњег екстремитета.

Шта студент треба да зна:

- Овладати елаборирањем интеракције механичког и физиолошког система.
- Овладати основним принципима ортотике и протетике, болност, функционалност, испуњавање естетских захтева и минимум утрошка енергије при коришћењу.
- Практично демонстрирање средстава ортотике и протетике.
- Обука коришћењу протезе.
- Овладати проценом ходања у протетичкој рехабилитацији пацијената са ампултацијом доњег екстремитета. Анализа хода особа са протезом доњег екстремитета. Процес и техника анализе хода особа са протезом доњег екстремитета.
- Овладати методама за увежбавање активности дневног живота особа са протезом доњег екстремитета.
- Овладати вештином израчунавања Локомоторног индекса у процени оспособљавања пацијената са ампултацијом доњег екстремитета.

- Научити и усвојити основне принципе у протетичкој рехабилитацији пацијената са ампутацијом горњег екстремитета.
 - Научити савремене материјале који се користе у протетици ортотици.
- Научити и разумети психичке проблеме болесника са ампутацијом екстремитета.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ОРТОЗЕ И ОСТАЛА ПОМАГАЛА

предавања 3 часа

Ортозе за доње и горње екстремитете Ортозе за кичмени стуб "спиналне ортозе" . Ортозе за лечење развојног поремећаја кукова код деце. Остала помагала. Ортопедска обућа. Ортопедски улошци. Помагала за кретање. Штаке и штапови. Инвалидска колица.

Шта студент треба да зна:

- Научити индикације и примену ортоза за горње и доње екстремитете
- Научити индикације и примену ортоза за кичмени стуб ("спиналне ортозе")
- Научити индикације и примену ортоза за лечење развојног поремећаја кукова код деце.
- Научити остала помагала у рехабилитацији.
- Научити врсте и саставне делове ортопедске обуће, као и индикације за њихову примену.
- Научити индикације за примену ортопедских уложака. Болни синдроми стопала узроковани ношењем неправилне обуће.
- Научити индикације за примену помагала за кретање
- Спознати нова достигнућа и нове концепције на пољу ортотике и протетике.
- Примена нових материјала у изради ортотских и протетских средстава.

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Елаборирање интеракције механичког и физиолошког система. Проверавање основних принципа ортотике при коришћењу. Подела, основни саставни делови ортотичких средстава. Практично демонстрирање средстава ортотике. Елаборирање интеракције механичког и физиолошког система. Ортопедска обућа. Ортопедски улошци. Болни синдроми стопала узроковани ношењем неправилне обуће. Помагала за кретање. Штаке и штапови. Инвалидска колица. Помагала за активности дневног живота

Шта студент треба да зна:

- Овладати елаборирањем интеракције механичког и физиолошког система.
- Овладати основним принципима ортотике при коришћењу.
- Научити разлоге прописисвања научити намену ортоза.
- Овладати провером основних саставних делова ортотичких средстава.
- Практично демонстрирање средстава ортотике.
- Овладати методама обуке коришћењу ортоза.
- Овладати практичном применом осталих помагала у рехабилитацији, као што су ортопедска обућа, ортопедски улошци.
- Сазнати о болним синдромима стопала узроковани ношењем неправилне обуће.
- Овладати практичном применом помагала за кретање. Штаке и штапови. Инвалидска колица.
- Овладати практичном применом помагала за активности дневног живота

ХАБИЛИТАЦИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА У ДЕЧИЈЕМ УЗРАСТУ

предавања 3 часа

Специфичност рада са децом, посебно са дисхармоничним развојем
Психомоторно сазревање (матурација) детета.
Дете рођено са ризиком. Дечија церебрална парализа.
Деформитети стопала
Ноћно мокрење
Тортиколис
Конгениталне аномалије код деце

Шта студент треба да зна:

- Овладати специфичностима рада са децом, посебно децом са дисхармоничним развојем
- Научити редослед психомоторног сазревања (матурације) детета.
- Научити опсервацију детета рођеног са ризиком.
- Научити клиничку слику, дијагностику, физиотерапеутски статус и хабилитацију детета са дечијом церебралном парализом. Специфичности примене физикалних процедура код дечије церебралне парализе.
- Научити клиничку слику, дијагностику, физиотерапеутски статус и хабилитацију детета са конгениталним аномалијама (Спина бифида, Конгенитална артрогрипоза, Pes equinovarus congenitus..)

Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.
- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника, Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).

рад у малој групи 2 часа

Специфичност рада са децом, посебно са дисхармоничним развојем
Дете рођено са ризиком – физиотерапеутска процена.
Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе и физиотерапеутска процена.
Кинезитерапијске технике у хабилитацији деце.
Физикално лечење деце са деформитетима стопала, са ноћним мокрењем, са тортиколисом
Конгениталне аномалије код деце

Шта студент треба да зна:

- Овладати специфичностима рада са децом, посебно са дисхармоничним развојем.
- Овладати вештином препознавања детета рођеног са ризиком – физиотерапеутска процена.
- Овладати клиничком дијагнозом, и кинезиолошким статусом код деце са дечијом церебралном парализом.
- Овладати техникама примене физикалних агенаса код деце са ДЦО
- Овладати ауторизованим техникама психомоторног развоја (Војта, Бобат).
- Овладати клиничком дијагнозом, и кинезиолошким статусом код деце са деформитетима стопала, тортиколисом, ноћним мокрењем
- Овладати клиничком дијагнозом, и кинезиолошким статусом код деце са конгениталним аномалијама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАДИВА

предавања 3 часа

рад у малој групи 2 часа

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ФМН платформа

ЧЕТВРТАК

08:00 - 10:30

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ФМН платформа

ЧЕТВРТАК

11:00 - 12:30

[Распоред наставе и модулских тестова](#)

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Основни принципи медицинске рехабилитације срчаних болесника.	Доц. др Тања Луковић
1	В	Кардиоваскуларна рехабилитација. Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
2	П	Рехабилитација код болесника са артеријском хипертензијом. Рехабилитација дијабетичара.	Доц. др Тања Луковић
2	В	Дозирање физичке активности. Кинезитерапија код дијабетичара. Физикални агенси индиковани код дијабетичара.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
3	П	Респираторна рехабилитација.	Доц. др Тања Луковић
3	В	Поступци за побољшање бронхијалне хигијене. Поступци за ефикасније дисање код плућних болесника	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
4	П	Медицинска рехабилитација болесника са оштећењима периферних крвних судова.	Доц. др Тања Луковић
4	В	Клинички преглед болесника са оштећењем периферних вена и физикални третман.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
5	П	Медицинска рехабилитација након повреда меких ткива горњих екстремитета.	Доц. др Тања Луковић
5	В	Медицинска рехабилитација и физикална терапија након повреда меких ткива горњих екстремитета. Тестови за процену функционалног стања.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
			Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
6	П	Медицинска рехабилитација болесника након повреда меких ткива доњих екстремитета	Доц. др Тања Луковић
6	В	Апликација физикалних агенаса и контраиндикације након повреда меких ткива доњих екстремитета. Физиотерапеутска процена. Тестови за процену функционалног стања.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
7	П	Медицинска рехабилитација болесника након фрактура костију	Доц. др Тања Луковић
7	В	Апликација физикалних агенаса и контраиндикације. Физиотерапеутска процена. Тестови за процену функционалног стања.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
8	П	Медицинска рехабилитација болесника са компликацијама након прелома.	Доц. др Тања Луковић
8	В	Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код болесника са компликацијама након прелома костију. Избор процедура и кинезитерапијских техника у зависности од фазе Судековог синдрома.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
9	П	Медицинска рехабилитација након имплантација ендопротеза кука, колена и рамена	Доц. др Тања Луковић
9	В	Постоперативна физикална терапија и функционално оспособљавање. Функционална евалуација болесника након имплантације ендопротезе кука, колена, рамена	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
10	П	Медицинска рехабилитација болесника са спиналним деформитетима. Медицинска рехабилитација болесника са деформитетима грудне кости	Доц. др Тања Луковић
10	В	Сколиоза, кифоза, лордоза Pectus carinatum. Pectus excavatum	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
			Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
11	П	Медицинска рехабилитација онколошких болесника.	Доц. др Тања Луковић
11	В	Основни принципи и методе рехабилитације онколошких болесника.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
12	П	Предпротетичка и протетичка рехабилитација.	Доц. др Тања Луковић
12	В	Практично демонстрирање средстава ортотике и протетике и обука коришћењу.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
13	П	Ортозе за екстремитете и кичму и остала помагала.	Доц. др Тања Луковић
13	В	Практично демонстрирање средстава ортотике. Практично демонстрирање употребе осталих помагала	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
14	П	Хабилитација и рехабилитација у дечијем узрасту: код дечије церебралне парализе, тортиколиса, ноћног мокрења, деформитета стопала	Доц. др Тања Луковић
14	В	Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе, тортиколиса, ноћног мокрења, деформитета стопалае физиотерапеутска процена. Кинезитерапијске технике у хабилитацији деце.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
15	П	Рекапитулација градива.	Доц. др Тања Луковић
15	В	Рекапитулација градива.	Доц. др Тања Луковић Доц. др Катарина Парезановић-Илић

недеља	Тип	назив методске јединице	наставник
			Проф. Др Александра Јуришић Шкевин Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић