



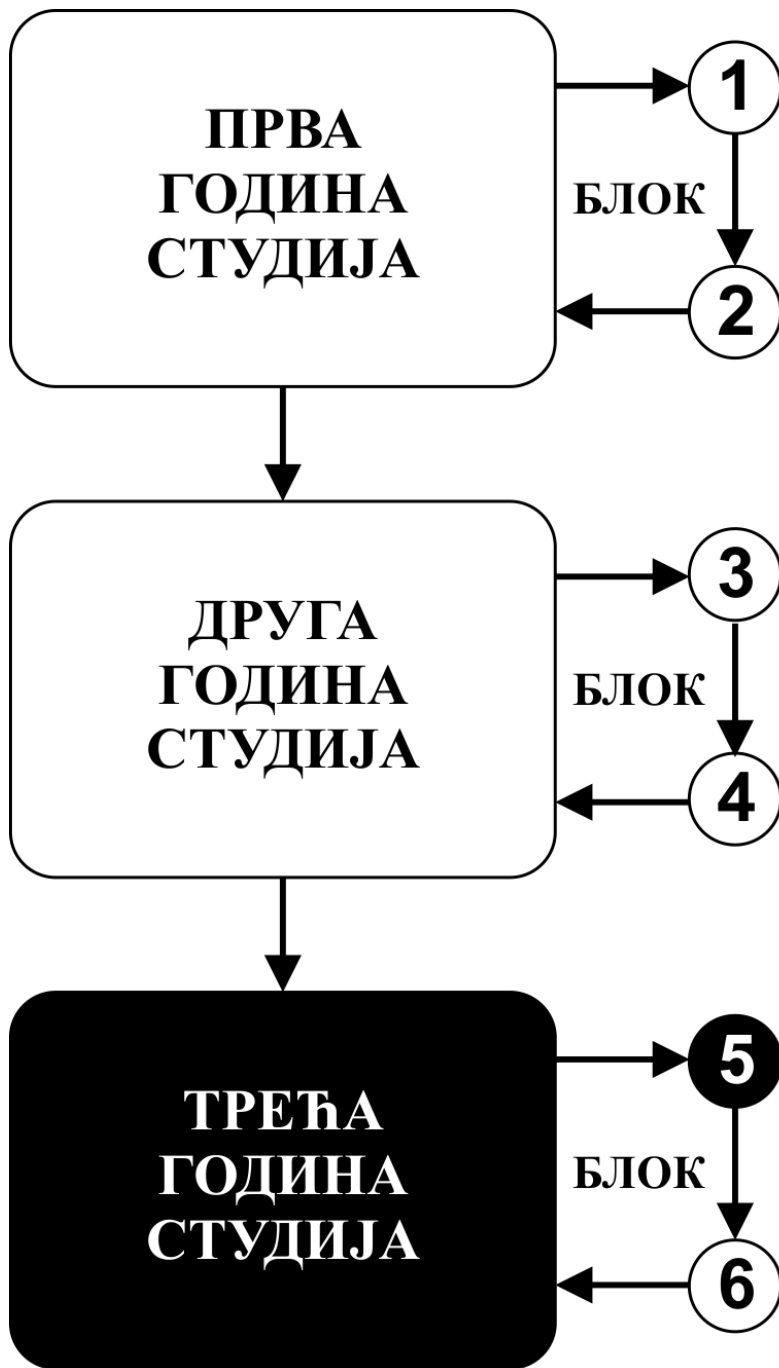
# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020.

**КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 2**



Предмет:

## **КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 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.	Весна Грбовић	grbovicvesna72@ gmail.com	Професор струковних студија
2.	Ана Дивјак	ana.divjak@ gmail.com	Истраживач приправник
3.	Јелена Стевановић	jecas0109@ gmail.com	Истраживач приправник

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

	Назив	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац
1	Тероретска настава	15	3	2	Проф.др Весна Грбовић

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

### Начин полагања испита и оцењивања

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	Практични део испита	<b>40</b>
практична настава	<b>5</b>	усмени испит	<b>40</b>
тестови (колоквијуми)	<b>10</b>		

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи минимум 51 бодова и да стекне више од 50% бодова на колоквијуму, практичном и усменом делу испита.

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

## **ЛИТЕРАТУРА:**

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Вељковић М.: Клиничка физикална терапија код лезије периферних нерава, Медицински факултет Крагујевац, 2004.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

# ПРОГРАМ

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН КАРДИОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА

предавања 3 часа

Клинички преглед. Функционална испитивања. Могућности физикалне терапије у лечењу болести унутрашњих органа. Основни принципи физикалног третмана срчаних болесника. Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника.

#### Шта студент треба да зна:

- Упознавање са кардиоваскуларним болестима
- Упознати се клиничким тестовима за процену срчаног капацитета
- Проценити време када се може почети са рехабилитацијом кардиолошких болесника
- Разумети циљеве рехабилитације срчаних болесника
- Упознати се са основним принципима медиц.рехабилитације срчаних болесника

#### Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

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 спроводе на кардиологији, као и у току продужене рехабилитације

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН РЕСПИРАТОРНИХ БОЛЕСНИКА

предавања 3 часа

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

#### Шта студент треба да зна:

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

#### Домаћи задатак: научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

- Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз).
- Испитивање плућне функције.
- Тестови за функцију респирације.
- Тестови вентилације плућа и бронходилататорски тест.
- Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.

Апликација физикалних агенаса код бола у грудима и код болесника са ХОБП.

#### Шта студент треба да зна:

- Усвојити процедуре антропометријских мерења
- Упознати се са клиничким прегледом болесника са ХОБП
- Упознати се са апликацијом физикалних агенаса код болесника са ХОБП

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН ОБОЉЕЊА ПЕРИФЕРНИХ КРВНИХ СУДОВА

предавања 3 часа

Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и третман. Синдром оштећене циркулације артерија доњих екстремитета и физикални третман.

#### Шта студент треба да зна:

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

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске 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 примене физикалне терапије
- научити апликацију физикалне терапије и евалуацију дисфункција локомоторног апарата

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН ОШТЕЋЕЊА ВЕНСКОГ И ЛИМФНОГ СИСТЕМА

предавања 3 часа

Оштећење венског система и физикални третман.

Оштећење лимфног система и физикални третман.

#### Шта студент треба да зна:

- Симптоми и клинички знаци оштећења венског и лимфног система на горњим и доњим екстремитетима.
- Дијагностика
- Клинички преглед
- Физикални третман
- Контраиндикације за примену физикалне терапије
- Разумети постављање радне дијагнозе и основу за предлог терапије.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клинички преглед болесника са оштећењем периферних вена и физикални третман. Клиничка слика лимфедема.

Кинезитерапија болесника са обољењем периферних крвних судова..

#### Шта студент треба да зна:

- Упознати поступке у клиничком прегледу.
- Научити технику палпације коже и поткожних вена
- Научити клиничке тестове за дијагностику венске и лимфне инсуфицијенције
- Физикални третман лимфедема
- Физикална терапија код улцус круриса,
- Физикални третман компликација нелечених варицеса.
- Физикална профилакса тромбоемболизма.
- Клиничка слика лимфедема.
- Деконгестивна физиотерапија
- Кинезитерапија болесника са обољењем периферних крвних
- Упознати се са мерењем и проценом функције локомоторног апарата.
- Разумети постављање радне дијагнозе и основу за предлог терапије.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН РЕУМАТОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА. ЗАПАЉЕЊСКИ РЕУМАТИЗАМ.

предавања 3 часа

Упознати се са клиничком поделом реуматских болести.  
Упознати се са клиничком, лабораторијском и ртг дијагностиком реуматских болести

Упознати се са клиничком евалуацијом реуматских болесника. Упознати се са основним принципима физикалне терапије реуматских болесника. Физикални третман реуматолошких болесника.

- Подела реуматичких обољења.
- Запаљењски реуматизам. Патогенеза, клиничка слика и дијагностика реуматоидног артритиса.

Физикални третман реуматоидног артритиса.

#### Шта студент треба да зна:

Упознати се са клиничком поделом реуматских болести.  
Упознати се са клиничком, лабораторијском и ртг дијагностиком реуматских болести. Упознати се са клиничком евалуацијом реуматских болесника. Упознати се са основним принципима физикалне терапије реуматских болесника

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Узимање детаљне анамнезе у амбулантним условима.

#### Шта студент треба да зна:

- Подела и евалуација функција локомоторног система код реуматолошких болесника.
- Запаљењски реуматизам.
- Клиничке карактеристике запаљењског артритиса.
- Патогенеза, клиничка слика и дијагностика реуматоидног артритиса.
- Дијагностички критеријуми реуматоидног артритиса.
- Уочавање ванзглобних манифестација реуматоидног артритиса.
- Физикални третман реуматоидног артритиса.
- Значај правовремене информације и едукације о болести.

Тестови за процену функционалног стања и активност болести.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### СПОНДИЛОАРТРОПАТИЈЕ

предавања 3 часа

М. Вечтерев. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман. Морбус Бехтерев-а. Реитер-ов синдром. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман. Псориазни артритис. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

Ентеропатијски артритис. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

#### Шта студент треба да зна:

Упознати се са клиничком сликом и дијагностиком М. Вечтерева. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

Упознати се са клиничком сликом и дијагностиком Реитер-овог синдрома. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

Упознати се са клиничком сликом и дијагностиком Псориазног артритиса. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

Упознати се са клиничком сликом и дијагностиком Ентеропатијског артритиса. Дијагностика, Физикални преглед, евалуација функција, Физикални третман.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774..

вежбе 2 часа

Физиотерапеутска евалуација и процена функционалног статуса и физикални третман болесника са спондилоартропатијама.

#### Шта студент треба да зна:

- Упознати се са Дијагностичким критеријумима за спондилоартропатије.
- Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија болесника са спондилоартропатијом.
- Упознати се са специфичностима физикалне терапије болесника са спондилоартропатијом.
- Упознати се са Анализом постуралног става.
- Тестови за процену активности болести и функционалног статуса болесника са спондилоартропатијама



## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН АРТРОЗА

предавања 3 часа

Етиологија, патогенеза и клиничка слика артроза. Физиотерапеутска евалуација болесника са артрозом. Коксартроза. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије. Гонартроза. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије. Артозе шаке и прстију. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије.

#### Шта студент треба да зна:

Упознати етиологију, патогенезу и клиничку слику артроза. Упознати се са физиотерапеутском евалуацијом болесника са артрозом. Упознати се са коксартрозом. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије. Упознати се са гонартрозом. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије. Упознати се са артозом шаке и прстију. Клиничка слика, дијагностика и функционална евалуација, као и терапеутски план и могућности физикалне терапије.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код коксартрозе. Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код гонартрозе. Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код артрозе шаке.

#### Шта студент треба да зна:

- Савладати технике физиотерапеутске евалуације и физикалног третмана код коксартрозе.
- Савладати технике физиотерапеутске евалуације и физикалног третмана код гонартрозе.
- Савладати технике физиотерапеутске евалуације и физикалног третмана код артрозе шаке

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ДЕГЕНЕРАТИВНА ОБОЉЕЊА КИЧМЕ

предавања 3 часа

Цервикални синдром. Клиничке слике цервикалног синдрома. Цервикобрахијални синдром. Цервицефални синдром. Физикални третман акутног цервикалног синдрома. Физикални третман субакутног и хроничног цервикалног синдрома. Лумбални синдром. Лумбалгија. Лумбална радикулопатија. Физикални третман лумбалног синдрома. Ергономско саветовање и обука код лумбалног синдрома.

#### Шта студент треба да зна:

- Упознати се са цервикалним синдромом. Клиничке слике цервикалног синдрома. Цервикобрахијални синдром. Цервицефални синдром. Физикални третман акутног цервикалног синдрома. Физикални третман субакутног и хроничног цервикалног синдрома.
- Упознати се са лумбалним синдромом. Лумбалгија. Лумбална радикулопатија. Физикални третман лумбалног синдрома. Ергономско саветовање и обука код лумбалног синдрома.

вежбе 2 часа

- Функционална евалуација и израда плана физикалне терапије и рехабилитације болесника са обољењем кичменог стуба.
  - Клиничке слике цервикалног синдрома. Цервикобрахијални синдром. Цервицефални синдром.
  - Физикални третман акутног цервикалног синдрома.
  - Физикални третман субакутног и хроничног цервикалног синдрома.
  - Лумбалгија. Лумбална радикулопатија.
  - Физикални третман акутног лумбалног синдрома.
  - Физикални третман субакутног и хроничног лумбалног синдрома.
- Ергономско саветовање и обука код болесника са лумбалним синдромом..

#### Шта студент треба да зна:

- Савладати технике функционалне евалуације и израду плана физикалне терапије и рехабилитације код болесника са обољењем кичменог стуба.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

- Препознати клиничке слике цервикалног синдрома. Цервикобрахијални синдром. Цервицефални синдром.
- Овладати физикалним третманом акутног цервикалног синдрома.
- Овладати физикалним третманом субакутног и хроничног цервикалног синдрома.
- Лумбалгија. Лумбална радикулопатија.
- Физикални третман акутног лумбалног синдрома.
- Овладати физикалним третманом субакутног и хроничног лумбалног синдрома.
- Прихватити као део третмана и ергономско саветовање и обука код болесника са лумбалним синдромом.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### ВАНЗГЛОБНИ РЕУМАТИЗАМ

предавања 3 часа

Периартритис раменог зглоба и физикални третман.  
Периартритиси лакта.  
Тендовагинитиси ручног зглоба.  
Бурзитиси  
Фибромиалгије и миофиброзитиси..

**Шта студент треба да зна:**

- Етиологију, патогенезу, клиничку слику, и физикални третман болесника са периартритисом раменог зглоба.
- Етиологију, патогенезу, клиничку слику, и физикални третман болесника са Периартритиси лакта.
- Етиологију, патогенезу, клиничку слику, и физикални третман болесника са тендовагинитисом ручног зглоба.
- Етиологију, патогенезу, клиничку слику, и физикални третман болесника са акутним и хроничним бурзитисом
- Етиологију, патогенезу, клиничку слику, и физикални третман болесника са фибромиалгијом и миофиброзитисима.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Физиотерапеутски клинички преглед и физикални третман болесника са ванзглобним реуматизамом (ентензитиси, тендинитиси, капсулитиси, миозитиси, периартритиси, целулитиси, синдром периартритиса).  
Физиотерапеутски клинички преглед и физикални третман болесника са периартритисом раменог зглоба и физикални третман.  
Физиотерапеутски клинички преглед и физикални третман болесника са Периартритисом лакта. Клиничка дијагностика и физикална терапија.

**Шта студент треба да зна:**

- Овладати техникама физикалног прегледа и третмана болесника са ванзглобним реуматизамом (ентензитиси, тендинитиси, капсулитиси, миозитиси, периартритиси, целулитиси, синдром периартритиса).
- Овладати техникама физикалног прегледа и третмана болесника са Периартритисом раменог зглоба.
- Овладати техникама физикалног прегледа и третмана болесника са Периартритисом лакта. Клиничка дијагностика и физикална терапија.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН ДЕЦЕ

предавања 3 часа

#### Физикални третман код дечијих болести.

Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима.

Психомоторно сазревање (матурација) детета.

Дете рођено са ризиком.

Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе

#### Шта студент треба да зна:

- Научити о специфичностима рада са децом, посебно недоношчадима.
- Научити календарско психомоторно сазревање (матурација) детета.
- Научити и препознати дете рођено са ризиком.
- Научити о дечијој церебралној парализи, као и о специфичностима примене физикалних процедура код дечије церебралне парализе

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

- Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима.
- Дете рођено са ризиком – физиотерапеутска процена.
- Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе и физиотерапеутска процена.

#### Шта студент треба да зна:

- Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима.
- Дете рођено са ризиком – физиотерапеутска процена.
- Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе и физиотерапеутска процена.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНЕСТА НЕДЕЉА):

### КОНГЕНИТАЛНЕ АНОМАЛИЈЕ КОД ДЕЦЕ.

предавања 3 часа

Спина бифида – физикални третман. Конгенитални тортиколис – физикални третман. Физикални третман конгениталне артрогрипозе. *Pes equinovagus congenitus* – физикални третман. *Scoliosis* – физикални третман. *Poliomijelitis* – Дечија парализа.

#### Шта студент треба да зна:

- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са спином бифидом.
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са Конгениталним тортиколисом.
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са конгениталном артрогрипозом.
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са *Pes equinovagus congenitus*
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са сколиозом кичме.
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са *Poliomijelitis* – Дечија парализа.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клинички преглед и третман деце са Спином бифидаом – физикални третман. Конгенитални тортиколис – физикални третман. Физикални третман конгениталне артрогрипозе. *Pes equinovagus congenitus* – физикални третман. *Scoliosis* – физикални третман. *Poliomijelitis* – Дечија парализа.

- Збрињавање мањих отворених повреда; обрада ране, превривање.

#### Шта студент треба да зна:

- Клиничке карактеристике, и функционална процена и третман деце са конгениталним малформацијама локомоторног апарата.
- Спина бифида – клиничка евалуација и физикални третман.
- Конгенитални тортиколис – клиничка евалуација и физикални третман.
- Клиничка евалуација и Физикални третман конгениталне артрогрипозе.
- *Pes equinovagus congenitus* – клиничка евалуација и физикални третман.
- *Scoliosis* – клиничка евалуација и физикални третман.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### МИШИЋНЕ ДИСТРОФИЈЕ КОД ДЕЦЕ

предавања 3 часа

Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија.  
Наследне неуромишићне болести.  
Спиналне мишићне атрофије  
Наследне полинеуропатије

#### Шта студент треба да зна:

- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са Прогресивном мишићном дистрофијом – Дишенова дистрофија.
- наследне неуромишићне болести.
- Клиничку слику, дијагностику, клинички физиотерапеутски преглед и третман деце са спиналним мишићним атрофијама
- Наследне полинеуропатије.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774..

вежбе 2 часа

Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија – клиничка слика, физиотерапеутска процена и физикални третман. Анализа хода код деце са неуромишићним обољењем. Дијагноза мишићне дистрофије и неуромишићних обољења.  
Клиничка слика миотоније..

#### Шта студент треба да зна:

- Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија – клиничка слика, физиотерапеутска процена и физикални третман.
- Анализа хода код деце са неуромишићним обољењем.
- Дијагноза мишићне дистрофије и неуромишићних обољења.
- Клиничка слика миотоније.

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА КОД ОБОЛЕЛИХ ОД КОЖНИХ БОЛЕСТИ И ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН КОД УРОГЕНИТАЛНИХ БОЛЕСТИ.

предавања 4 часа

Подела. **физикални третман.**

Ulcus cruris, Acne vulgaris, Psoriasis vulgaris. Decubitus Induratio penis. Prostatitis chronica. Adnexitis chr. Parametritis chr. Pelveoperitonitis chr.

#### Шта студент треба да зна:

##### физикални третман:

- Ulcus cruris – физикални третман.
- Acne vulgaris – физикални третман.
- Psoriasis vulgaris – физикални третман.
- Decubitus – физикални третман.
- Induratio penis– физикални третман.
- Prostatitis chronica– физикални третман.
- Adnexitis chr. – физикални третман.
- Parametritis chr– физикални третман.
- Pelveoperitonitis chr. – физикални третман.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Вељковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Специфичности физикалне терапије кожних обољења.  
Препознавање кожних болести.  
Протоколи физикалне терапије кожних болести.  
Физикална терапија акни, псоријазе, херпес зостера, улкус круриса, брадавица, декубиталних рана и других кожних болести.

#### Шта студент треба да зна:

- Специфичности физикалне терапије кожних обољења.
- Препознавање кожних болести.
- Протоколи физикалне терапије кожних болести.  
Физикална терапија акни, псоријазе, херпес зостера, улкус круриса, брадавица, декубиталних рана и других кожних болести.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА ОРЛ БОЛЕСТИ И ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА  
ОНКОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА.**

предавања 3 часа

Sinusitis chr – физикални третман.  
Faringitis i laringitis chr. – физикални третман.  
Otitis chr. – физикални третман.  
Физикална терапија онколошких болесника  
Физикална терапија након мамектомије.  
Мијелопатије и плексопатије– физикални третман.  
**Шта студент треба да зна:**  
**Клиничка слика и физикални третман:**  
Sinusitis chr, Faringitis i laringitis chr.  
Otitis chr., Физикална терапија онколошких болесника, Физикална терапија након мамектомије.  
Мијелопатије и плексопатије– физикални третман.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Специфичности физикалне терапије оториноларинголошких болести. Препознавање и дијагностика ОРЛ болести.  
Протоколи физикалне терапије ОРЛ болести. Физикална терапија хроничних синуситиса, фарингитиса, отитиса, ларингитиса, ринитиса и других ОРЛ болести. Физикална терапија онколошког бола. Физикална терапија мијелопатије и плексопатије након зрачне терапије. Физикална терапија брахијалне и лумбосакралне плексопатије. Препознавање последица на локомоторном апарату након операције карцинома дојке. Клиничка слика након мастектомије. Бол и физикална терапија бола након мастектомије. Физикална терапија оживљених промена, контрактура и отока руке након мастектомије. Конзервативна терапија лимфедема.

**Шта студент треба да зна:**

- Специфичности физикалне терапије оториноларинголошких болести.
- Препознавање и дијагностика ОРЛ болести.
- Протоколи физикалне терапије ОРЛ болести.
- Физикална терапија хроничних синуситиса, фарингитиса, отитиса, ларингитиса, ринитиса и других ОРЛ болести.
- Физикална терапија онколошког бола.
- Физикална терапија мијелопатије и плексопатије након зрачне терапије.
- Физикална терапија брахијалне и лумбосакралне плексопатије.
- Препознавање последица на локомоторном апарату након операције карцинома дојке.
- Клиничка слика након мастектомије.
- Бол и физикална терапија бола након мастектомије.
- физикална терапија оживљених промена, контрактура и отока руке након мастектомије.
- Конзервативна терапија лимфедема.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

**КОМБИНОВАНИ ФИЗИКАЛНИ ТРЕТМАН СИНДРОМА БОЛА.**

предавања 3 часа

Аналгетске физикалне процедуре. Акупунктура.

**Шта студент треба да зна:**

- Избор и апликација аналгетских физикалних процедура
- Основна сазнања о алтернативним методама лечења, посебно о акупунктури.

**Домаћи задатак:** научити из уџбеника

- Велковић М.: Медицинска рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 2001, 1:215.
- Јевтић М. : Физикална медицина и рехабилитација, Медицински факултет Крагујевац, 1999, 1:774.

вежбе 2 часа

Клиничка примена електроаналгетских процедура и других физикалних агенаса који имају аналгетски ефекат.

**Шта студент треба да зна:**

- Упознавање са клиничком применом електроаналгетских процедура и других физикалних агенаса који имају аналгетски ефекат.

## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**АНАТОМСКА САЛА (С2)**

**ПОНЕДЕЉАК**

**10:40 - 12:55**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**РХ ЦЕНТАР**

**УТОРАК**

**10:30 - 12:00**

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 2

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	16.09.	10:40-12:55	C2	П	Клинички преглед. Функционална испитивања. Могућности физикалне терапије у лечењу болести унутрашњих органа. Основни принципи физикалног третмана срчаних болесника. Повољни ефекти физичког тренинга код срчаних болесника.	Проф. др Весна Грбовић
1	17.09.	10:30-12:00	РХ центар	В	Функционални тестови код срчаних болесника. Основни принципи кардиолошке рехабилитације.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
2	23.09.	10:40-12:55	C2	П	Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз). Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.	Проф. др Весна Грбовић
2	24.09.	10:30-12:00	РХ центар	В	Хронична опструктивна болест плућа (обољења, анамнеза, физички налаз). Физикални агенси и поступци за побољшање бронхијалне хигијене и за ефикасније дисање код плућних болесника.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
3	30.09.	10:40-12:55	C2	П	Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и третман. Синдром оштећене циркулације артерија доњих екстремитета и физикални третман.	Проф. др Весна Грбовић
3	01.10.	10:30-12:00	РХ центар	В	Клинички симптоми и знаци оштећења периферне артеријске циркулације и третман. Тестови за испитивање артеријске циркулације у доњим екстремитетима.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
4	07.10.	10:40-12:55	C2	П	Оштећење венског система и физикални третман. Оштећење лимфног система и физикални третман.	Проф. др Весна Грбовић
4	08.10.	10:30-12:00	РХ центар	В	Клинички преглед болесника са оштећењем периферних вена и физикални третман. Клиничка слика лимфедема. Кинезитерапија болесника са обољењем периферних крвних судова.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
5	14.10.	10:40-12:55	C2	П	Физикални третман реуматолошких болесника. Запаљењски реуматизам.	Проф. др Весна Грбовић
5	15.10.	10:30-12:00	РХ центар	В	Подела и евалуација функција локомоторног система код реуматолошких болесника. Клиничке карактеристике запаљењског артритиса.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
6	21.10.	10:40-12:55	C2	П	Спондилоартропатија. М. Вechterew. Реитер-ов синдром. Псоријазни артритис. Ентеропатијски артритис.	Проф. др Весна Грбовић
6	22.10.	10:30-12:00	РХ центар	В	Клиничка слика, дијагностика и физикална терапија болесника са спондилоартропатијом. Специфичности физикалне терапије болесника са спондилоартропатијом. Профилакса и метафилакса.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
7	28.10.	10:40-12:55	C2	П	Физикални третман артроза Коксартроза. Гонартроза. Артозе шаке и прстију.	Проф. др Весна Грбовић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 2

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
7	29.10.	10:30-12:00	РХ центар	В	Физиотерапеутска евалуација и физикални третман код коксартрозе. Гонартрозе код артрозе шаке.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
8	04.11.	10:40-12:55	С2	П	Дегенеративна обољења кичме. Цервикални синдром. Лумбални синдром. Лумбалгија. Лумбална радикулопатија. Ергономско саветовање и обука код лумбалног синдрома.	Проф. др Весна Грбовић
8	05.11.	10:30-12:00	РХ центар	В	Функционална евалуација и израда плана физикалне терапије и рехабилитације болесника са обољењем кичменог стуба.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
9	09.11.	10:40-12:55	С2	П	Ванзглобни реуматизам. Периартритис раменог зглоба и физикални третман. Периартритиси лакта. Тендовагинитиси ручног зглоба. Бурзитиси. Фибромиалгије и миофиброзитиси.	Проф. др Весна Грбовић
9	12.11.	10:30-12:00	РХ центар	В	Физикална терапија болесника са ванзглобним реуматизамом Периартритис раменог зглоба и физикални третман.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
10	18.11.	10:40-12:55	С2	П	Физикални третман код дечијих болести. Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима. Психомоторно сазревање (матурација) детета. Дете рођено са ризиком. Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе	Проф. др Весна Грбовић
10	19.11.	10:30-12:00	РХ центар	В	Специфичност рада са децом, посебно недоношчадима. Дете рођено са ризиком – физиотерапеутска процена. Дечија церебрална парализа. Примена физикалних процедура код дечије церебралне парализе и физиотерапеутска процена.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
11	25.11.	10:40-12:55	С2	П	Конгениталне аномалије код деце. Спина бифида – физикални третман. Конгенитални тортиколис – физикални третман. Физикални третман конгениталне артрогрипозе. Pes equinovarus congenitus – физикални третман. Scoliosis – физикални третман. Poliomyelitis – Дечија парализа.	Проф. др Весна Грбовић
11	26.11.	10:30-12:00	РХ центар	В	Клиничке карактеристике, и функционална процена деце са конгениталним малформацијама локомоторног апарата. Scoliosis – клиничка евалуација и физикални третман.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
12	02.12.	10:40-12:55	С2	П	Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија. Спиналне мишићне атрофије	Проф. др Весна Грбовић
12	03.12.	10:30-12:00	РХ центар	В	Прогресивна мишићна дистрофија – Дишенова дистрофија – клиничка слика, физиотерапеутска процена и физикални третман. Анализа хода код деце са неуромишићним обољењем.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ КЛИНИЧКА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА 2

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
13	07.12.	10:40-12:55	C2	П	Физикална терапија код оболелих од кожных болести и Физикални третман код урогениталних болести. Подела. Ulcus cruris – физикални третман. Acne vulgaris – физикални третман. Psoriasis vulgaris – физи-кални третман. Decubitus – физикални третман. Induratio penis– физи-кални третман. Prostatitis chronica– физикални третман. Adnexitis chr. – физикални третман. Parametritis chr– физикални третман. Pelveoperi-tonitis chr. – физикални третман. Hipoplasio uteri. – физикални третман.	Проф. др Весна Грбовић
13	10.12.	10:30-12:00	РХ центар	В	Специфичности физикалне терапије кожных обољења. Препознавање кожных болести. Протоколи физикалне терапије кожных болести. Физикална терапија акни, псоријазе, херпес зостера, улцус круриса, брадавица, декубиталних рана и других кожных болести.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
14	16.12.	10:40-12:55	C2	П	Физикална терапија ОРЛ болести и физикална терапија онколошких болесника. Sinusitis chr – физикални третман. Faringitis i laringitis chr. – физикални третман. Otitis chr. – физикални третман. Физикална терапија након мамектомије. – физикални третман. Мијелопатије и плексопатије– физикални третман	Проф. др Весна Грбовић
14	17.12.	10:30-12:00	РХ центар	В	Специфичности физикалне терапије оториноларинголошких болести. Препознавање и дијагностика ОРЛ болести. Протоколи физикалне терапије ОРЛ болести. Физикална терапија хроничних синуситиса, фарингитиса, отитиса, ларингитиса, ринитиса и других ОРЛ болести. Физикална терапија онколошког бола. Физикална терапија мијелопатије и плексопатије након зрачне терапије. Физикална терапија брахијалне и лумбосакралне плексопатије. Препознавање последица на локомотор-ном апарату након операције карцинома дојке. Клиничка слика након мастектомије. Бол и физикална терапија бола након мастектомије. физикална терапија оживљених промена, контрактура и отока руке након мастектомије. Конзервативна терапија лимфедема.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
15	23.12.	10:40-12:55	C2	П	Комбиновани физикални третман синдрома бола. Аналгетске физикалне процедуре. Акупунктура.	Проф. др Весна Грбовић
15	24.12.	10:30-12:00	РХ центар	В	Клиничка примена електроаналгетских процедура и других физикалних агенаса који имају аналгетски ефекат. Упознавање са основним принципима и техникама акупунктуре и других алтернативних метода лечења бола. Акутни бол и физикана терапија. Хронични бол и физикална терапија.	Др Ана Дивјак Др Јелена Милошевић
	20.01.	08:00-09:50	РХ центар	И	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	