



## СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

школска 2016/2017.

ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА

**ГОДИНЕ  
СТУДИЈА**

**1**



**2**



**3**



**4**

Здравствена специјализација:

## **ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА**

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300  
часова активне наставе.

## НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Миодраг Вељковић	veljkovic.miodrag@gmail.com	Ванредни професор
2.	Тања Зечевић- Луковић	tanjalukovic_kg@yahoo.com	Доцент
3.	Катарина Парезановић Илић	vilic2@sbb.rs	Доцент
4.	Александра Јуришић Шкевин	skevin@sbb.rs	Доцент
5.	Ивана Живановић-Мачужић	ivanaanatom@yahoo.com	Ванредни професор
6.	Гордана Тончев	gtoncev@ptt.rs	Ванредни професор
7.	Бранко Ристић	branko.ristic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Радивоје Николић	drradenikolic@gmail.com	Доцент
9.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Доцент
10.	Зорица Лазић	zokal@eunet.rs	Редовни професор
11.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Ванредни професор
12.	Горан Михајловић	goran.sm@gmail.com	Редовни професор
13.	Небојша Крстић	drnebojsa.krstic@gmail.com	Ванредни професор
14.	Сања Коцић	kocicsanja@yahoo.com	Ванредни професор

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	часова	предавања	наставник
А. Функционална и топографска анатомија	14	14	<b>Проф.др Ивана Живановић Мачужић</b>
Б. Физикална терапија (принципи и агенси)	68	68	<b>Проф.др Миодраг Вељковић Доц.др Тања Зечевић-Луковић Доц.др Катарина Парезановић Илић Доц.др Александра Јуришић Шкевин</b>
В. Елетродијагностика и функционална дијагностика	26	26	<b>Проф.др Миодраг Вељковић Доц.др Тања Зечевић-Луковић Доц.др Катарина Парезановић Илић Проф. др Милан Мијаиловић</b>
Г. Основи рехабилитације	9	9	<b>Доц.др Катарина Парезановић Илић Проф. Др Горан Михајловић Проф.др Сања Коцић</b>
Д. Примена ортотских и протетских средстава у рехабилитацији	26	26	<b>Доц.др Тања Зечевић-Луковић Доц.др Катарина Парезановић Илић Доц.др Александра Јуришић Шкевин</b>
Ђ. Рана рехабилитација	9	9	<b>Доц.др Александра Јуришић Шкевин</b>
Е. Кардиопулмонални рехабилитациони програми	43	43	<b>Проф.др Миодраг Вељковић Доц.др Катарина Парезановић Илић Доц.др Александра Јуришић Шкевин Доц. Др Горан Давидовић Проф.др Зорица Лазић Проф.др Марина Петровић Проф.др Небојша Крстић</b>
Ж. Рехабилитација ортопедско-трауматолошких пацијената	31	31	<b>Проф.др Бранко Ристић Доц.др Тања Зечевић-Луковић</b>
З. Рехабилитација неуролошко-неурохируршких пацијената	34	34	<b>Проф.др Миодраг Вељковић Проф.др Гордана Тончев Доц.др Радивоје Николић</b>
И. Рехабилитација реуматолошких пацијената	23	23	<b>Доц.др Александра Јуришић Шкевин Проф.др Миодраг Вељковић Доц.др Катарина Парезановић Илић</b>
Ј. Рехабилитација деце	21	21	<b>Доц.др Катарина Парезановић Илић</b>
$\Sigma$	150	150	300

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Физикална медицина и рехабилитација	Јевтић Милорад	Издавач: Медицински факултет Универзитета Крагујевац Штампа: ШИП "Никола Николић" Крагујевац, 1999, 1:774
Медицинска рехабилитација	Вељковић М	Крагујевац: Медицински факултет, 2001
Медицинска рехабилитација болних синдрома кичменог стуба	Миодраг Вељковић	Крагујевац : Медицински факултет, 2008 (Крагујевац : Принтел).
Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника	Вељковић М	Крагујевац: Медицински факултет, 2007
Основи физикалне медицине	Михајловић В	Титоград 1983
Додатна помоћна литература предложена од стране предавача		

\*Изводи предавања биће доступни на званичној интернет страници Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу

### Трајање специјализације: 48 месеци

**Сврха:** сврха специјализације из области физикална медицина и рехабилитација је овладавање знањем и вештином неопходним за самостални рад лекара специјалисте физикалне медицине и рехабилитације који су у практичном раду усмерени на примену физикалних агенаса и рехабилитацију у хоспиталним или ванхоспиталним условима.

**Циљ:** унапређење теоријског и практичног знања за потребе апликације физикалних агенаса и рехабилитације болесника.

**Потреба:** потреба за оваквим оспособљавањем лекара настала је као последица пораста броја оболелих и повређених којима је потребна рехабилитација, напретка научне мисли из ове области с друге стране, брзог техничког и технолошког развоја везаног за физикалну дијагностику и лечење, као и медицинску рехабилитацију.

**Садржај:** програм специјалистичких студија траје 48 месеци. Обухвата теоријска и практична знања из разних области: анатомије, биомеханике, патолошке анатомије, кинезиологије, биофизике, биохемије, фармакологије, интерне медицине, хирургије, неурологије, ортопедије и тауматологије, педијатрије и неонатологије, методологије, статистике, итд. Програм предвиђа упознавање рехабилитације патолошких стања и повреда са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

**Облици наставе:** у оквиру програма специјализације, настава ће бити реализована кроз програмска предавања, практичну наставу, као обавезну, у еферентним установама, кроз семинарске радове и завршни испит. Све предвиђене облике наставе кандидат ће похађати под руководством и контролом ментора.

#### Улоге и обавезе кандидата:

- Узимање упута за кружење у Служби за специјалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму специјалистичких студија у области физикална медицина и рехабилитација
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Израда семинарских радова, полагање колоквијума
- Полагање завршног специјалистичког испита

## **Улоге и обавезе ментора:**

- Усмеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме, тестове, оцењивање семинарских радова

## **Теоријска настава:**

Теоријска настава на специјализацији из области физикална медицина и рехабилитација обухвата следеће тематске јединице:

- увод и историјат
- подела физ. медицине
- физикална дијагностика
- физикална терапија
- фототерапија
- ув зраци
- ир зраци
- фотодијагностика
- ласеротерапија
- магнетотерапија
- термотерапија
- криотерапија
- хидротерапија
- таласотерапија
- балнеотерапија
- електротерапија
- галванска струја (г с)
- специјални облици примене г,с.
- ледукове и бернардове струје
- експоненцијалне и модулисане струје
- фарадска струја и тенс
- средње фреквентне струје
- високофреквентне струје
- елктродијагностика
- електромиографија
- механотерапија
- мануелна маса`а
- специјални облици маса`е
- хипобари~не процедуре
- мануелне терапијске технике
- екстензионе процедуре- тракције
- инфразвук и ултразвук
- кинезитерапија
- организација процеса рехабилитације
- иинструменти у физијатрији
- нега болесника
- радна терапија
- примена ортотских и протетских средстава
- говорна терапија
- образовање и едукација деце
- психијатриска рехабилитација
- социјална рехабилитација професионална
- рехабилитација превенција кроз покрет
- нивои здравствене заштите у рехабилитацији

- рехабилитација ортопедских и посттрауматских болесника
- повреде меких ткива
- коштани преломи
- рехабилитација повреде шаке
- рехабилитација након прелома подлактице
- рехабилитација након трауме рамена
- повреде кичменог сруба
- повреде карлице
- повреде регије кука
- повреде доњих удова
- рехабилитација након
- еднопротезе кука
- рехабилитација након ендопротезе колена
- рехабилитација након трауме доњих удова
- посттрауматске компликације
- краниоцеребралне повреде
- тендовагинитиси
- каналикуларни синдроми
- рехабилитација спортских трауматских лезија
- рана рехабилитација у трауматологији
- рехабилитација реуматских болесника
- реуматоидни артритис
- морбус Бехтерев
- реитер синдром,
- псориатични артритис
- системски лупус
- прогресивна системска склероза,
- полимиозитис
- дегенеративна обољења зглобова
- метабиоличке артропатије
- феноменске артропатије
- недовољно класификована реуматска стања
- рана рехабилитација у реуматологији
- рехабилитација интерних болесника
- рехабилитација кардиоваскуларних болесника
- терапијска и физиолошка класификација кардиолошких болесника
- методе испитивања срчаних болесника
- утицај физичког тренинга на кардиоваскуларни систем
- рехабилитација болесника са акутним инфарктом миокарда
- рехабилитација болесника након трансплатнације срца и срчаних залистака
- рехабилитација након операције коронарних крвних судова
- рехабилитација болесника са хипертензијом
- рехабилитација болесника са лезијама периферне циркулације
- физикална терапија едема
- рехабилитација пулмолошких болесника
- анатомске основе плућа
- физиологија и патофизиологија дисања
- клинички преглед И функционално тестирање у пулмологији
- рехабилитација обструктивних и рестриктивних плућних обољења
- рехабилитација дијабетес меллитус-а
- кинезитерапија код дијабетес меллитус-а
- рехабилитација неуролошких болесника
- рехабилитација болесника са лезијом п.м.н.
- физикална терапија бола
- полиомуелитис
- полирадикулонеуритис

- мултипла склероза
- екстрапирамидни поремејаји
- цервикални синдром
- оштећења периферних нерава на горњим екстермитетаима
- хемипелгија
- параплегија и квадрипелија
- лумбални синдром
- рана рехабилитација у неурологији
- рехабилитација хируршких болесника
- принципи и методе рехабилитације хируршких болесника
- рана рехабилитација у хирургији
- рехабилитација код опекотина
- рехабилитација код малигнух обољења
- дечија рехабилитација
- скала психомоторног развоја новорођенчета
- принципи војта методе
- принципи бобатх методе
- физијатриска превенција у првој години живота
- деформитети грудног коша и кичме
- деформитети кукова
- деформитети колена
- деформитети стопала
- тортицолис
- паралисис плехус
- брацхиалис обстретицалис
- хронични јувенилни атритис
- основи дисајне терапије код деце
- дечија церебрална одузетост
- муопатије
- физикална медицина и балнеотерапија у гинекологији
- физијатриска припрема труднице
- физикална терапија код дерматоло[ких обољења
- физикална терапија код орл
- физијатриска проблематика у старости

Тематске јединице ће бити распоређене у 8 области које ће кандидат полагати кроз 8 колоквијума. Услов за полагање колоквијума биће претходно положен тест сачињен од 20 питања из области предвиђених за колоквијум и семинарски рад из једне од области.



## Практична настава – 12 месеци

Практична настава биће организована током 12 месеци (стационарни – 6 месеци и амбулантно-поликлинички рад – 6 месеци), и обухватиће 9 обавезних подручја рада и следеће вештине:

Област рада	Трајање	Вештине
Амбулантни рад (амбуланта за одрасле, поликлиника)	1 месец	Клиничко-амбулантни рад – О, И
Амбулантни рад (амбуланта за децу, поликлиника)	1 месец	Клиничко-амбулантни рад – О, И
Кабинет за електротерапију	1 месец	Једносмерне константне струје– О, И, У Једносмерне импулсне струје– О, И, У Наизменичне нискофреквентне струје– О, И, У Наизменичне средњофреквентне струје– О, И, У Наизменичне високофреквентне струје– О, И, У
КАбинет за механотерапију	1 месец	Ултрасонотерапија– О, И, У Мануелна масажа– О, И, У Магнетотерапија– О, И, У
Кабинет за термотерапију и фототерапију	1 месец	Парафинотерапија– О, И, У Криотерапија– О, И, У Инфрацрвени зраци– О, И, У Ултравioletни зраци– О, И, У Ласеротерапија– О, И, У
Кабинет за кинезитерапију	1 месец	Кинезитерапијске технике– О, И, У Функционална дијагностика у рехабилитацији– О, И, У
Одељење за рехабилитацију неуролошких болесника	3 месеца	Клиничко-одељенски рад – О, И Рехабилитација болесника са лезијом периферног моторног неурона– О, И, У Рехабилитација болесника са лезијом централног моторног неурона(пирамидног и екстрапирамидног) – О, И, У Рехабилитација болесника са лезијом кичмене мождине– О, И, У Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Одељење за рехабилитацију ортопедских, посттрауматских и реуматских болесника	3 месеца	Рехабилитација ортопедских и посттрауматских болесника Рехабилитација реуматских болесника Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У

О – организује, И – изводи, У – упознаје

\*Вештине из области рада означених звездицом стичу се ван Центра за гастроентерохепатологију: (Центар за радиологију-7 дана)

Кандидат је у обавези да за сваку област рада коју прође добије потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидат може добити потпис од наставника специјализације из физикалне медицине и рехабилитације уколико је испунио најмање 80% обавеза из одређене области рада:

1. Амбулантни рад за одрасле – Проф др Миодраг Вељковић
2. Амбулантни рад за децу – Доц.др Александра Јуришић
3. Кабинет за електротерапију – Проф др Миодраг Вељковић
4. Кабинет за механотерапију – Доц.др Тања Луковић
5. Кабинет за термотерапију и фототерапију – Доц.др Александра Јуришић
6. Кабинет за кинезитерапију – Доц.др Катарина Парезановић
7. Одељење за рехабилитацију неуролошких болесника – Проф др Миодраг Вељковић
8. Одељење за рехабилитацију ортопедских, посттрауматских и реуматских болесника – Доц.др Тања Луковић

**Проходност:** специјализација из области физикална медицина и рехабилитација је у најширем смислу интердисциплинарни приступ рехабилитацији болесника, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано,

свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици физикалној терапији и рехабитацији болести и стања.

**Исход:** похађањем програма специјализације из области физикална медицина и рехабилитација кандидат се оспособљава за самостални:

- Клинички рад у амбулантним условима Дома здравља
- На општим одељењима физикалне медицине и рехабилитације
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације неуролошких болесника
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације ортопедских и посттрауматских болесника
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације реуматских болесника
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације интернистичких болесника
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације неуролошких болесника
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације деце
- Рад на одељењу ране и продужене рехабилитације хируршких болесника
- Рад на едукацији болесника
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно-истраживачки рад

Стечено звање: специјалиста физикалне медицине и рехабилитације - физијатар

### **НАЧИН ПОЛАГАЊА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:**

**I.** Услов за полагање завршног дела специјалистичког испита из области физикалне медицине и рехабилитације су претходно положена 8 колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања од 20 питања из поменутих области, брани семинарски рад из једне од области обухваћених колоквијумом. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 60% поена или минимум 12 поена. Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји из 4 питања из области колоквијума која се извлаче пред почетак полагања колоквијума и то из сваке области по једно питање. Колоквијуми се полагају комисијски, свака комисија има 3 члана од којих је један председник комисије/испитивач који доноси закључну оцену.

**1. Колоквијум I: испитивач Проф. др Ивана Живановић-Мачужић. Чланови комисије: Проф.др Миодраг Вељковић и Доц.др Александра Јуришић-Шкевин**

Обухвата следеће области:

- АНАТОМИЈА КОШТАНОГ СИСТЕМА
- АНАТОМИЈА МИШИЋНОГ СИСТЕМА
- АНАТОМИЈА НЕРВНОГ СИСТЕМА
- АНАТОМИЈА ЗГЛОБНОГ СИСТЕМА

**2. Колоквијум II: испитивач Доц.др Тања Луковић-Зечевић. Чланови комисије: Проф.др Миодраг Вељковић и Доц.др Александра Јуришић-Шкевин**

Обухвата следеће области:

- ФИЗИЧКО ДЕЈСТВО ФИЗИКАЛНИХ АГЕНАСА
- ФИЗИОЛОШКО ДЕЈСТВО ФИЗИКАЛНИХ АГЕНАСА
- НАЧИН АПЛИКАЦИЈЕ И ДОЗИРАЊЕ ФИЗИКАЛНИХ АГЕНАСА
- ИНДИКАЦИЈЕ И КОНТРАИНДИКАЦИЈЕ ФИЗИКАЛНИХ АГЕНАСА

3. **Колоквијум III: испитивач Проф.др Миодраг Вељковић. Чланови комисије: Доц.др Александра Јуришић-Шкевин и Доц.др Катарина Парезановић-Илић**  
Обухвата следеће области:
  - КЛАСИЧНА ЕЛЕКТРОДИЈАГНОСТИКА
  - ЕЛЕКТРОМИОГРАФИЈА
  - МАНУЕЛНИ МИШИЋНИ ТЕСТ
  - ФУНКЦИОНАЛНА МЕРЕЊА ЛОКОМОТОРНОГ АПАРАТА
  
4. **Колоквијум IV: испитивач Доц.др Александра Јуришић-Шкевин. Чланови комисије: Проф.др Миодраг Вељковић и Доц.др Катарина Парезановић-Илић**  
Обухвата следеће области:
  - РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА НЕУРОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА
  - РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОРТОПЕДСКИХ И ТРАУМАТОЛОШКИХ БОЛЕСНИКА
  - РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА ИНТЕРНИСТИЧКИХ БОЛЕСНИКА
  - РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА ХИРУРШКИХ БОЛЕСНИКА
  
5. **Колоквијум V: испитивач Доц.др Александра Јуришић-Шкевин. Чланови комисије: Доц.др Тања Луковић-Зечевић и Доц.др Катарина Парезановић-Илић**  
Обухвата следеће области:
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ПОСЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИЈЕ СРЦА
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА КОД ХРОНИЧНИХ ОБСТРУКТИВНИХ БОЛЕСТИ ПЛУЋА
  - ДИЈАГНОСТИЧКИ КРИТЕРИЈУМИ ЗА ЗАПОЧИЊАЕЊЕ КАРДИОПУЛМОНАЛНЕ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ
  
6. **Колоквијум VI: испитивач Доц.др Тања Луковић-Зечевић. Чланови комисије: Доц.др Александра Јуришић-Шкевин и Доц.др Катарина Парезановић-Илић**  
Обухвата следеће области:
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ПОСЛЕ ПРЕЛОМА КОСТИЈУ
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ПОСЛЕ ОСТЕОСИНТЕЗЕ КОСТИЈУ
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ПОСЛЕ ПОВРЕДА МЕКИХ ТКИВА
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА НАКОН УГРАДЊЕ ЕНДОПРОТЕЗЕ КУКА, КОЛЕНА И РАМЕНА
  
7. **Колоквијум VII: испитивач Проф.др Миодраг Вељковић. Чланови комисије: Доц.др Александра Јуришић-Шкевин и Доц.др Катарина Парезановић-Илић**  
Обухвата следеће области:
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ЛЕЗИЈА ПЕРИФЕРНОГ МОТОРНОГ НЕУРОНА
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА ЛЕЗИЈА ЦЕНТРАЛНОГ МОТОРНОГ НЕУРОНА
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА НАКОН ЛЕЖИЈЕ КИЧМЕНЕ МОЖДИНЕ
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА НАКОН НЕУРОХИРУРШКИХ ИНТЕРВЕНЦИЈА
  
8. **Колоквијум VIII: испитивач Доц.др Катарина Парезановић-Илић. Чланови комисије: Доц.др Александра Јуришић-Шкевин и Доц.др Тања Луковић-Зечевић**  
Обухвата следеће области:
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА ИНФЛАМАТОРНИМ РЕУМАТИЗМОМ
  - РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА ДЕГЕНЕРАТИВНИМ РЕУМАТИЗМОМ

- РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА ВАНЗГЛОБНИМ РЕУМАТИЗМОМ
- РЕХАБИЛИТАЦИЈА БОЛЕСНИКА СА РЕУМАТИЗМОМ КИЧМЕНОГ СТУБА

### НАЧИН ПОЛАГАЊА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:

- I. Услов за полагање завршног дела специјалистичког испита из области физикалне медицине и рехабилитације су претходно положена 8 колоквијума.
- II. Специјалистички испит се састоји из три дела: **теста, практичног и усменог дела испита**
  - Услов да кандидат пријави специјалистички испит је да претходно положи све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
  - Тест обухвата све области и садржи 20 питања од којих сваки испитивач припрема банку питања из поменутих области. Председник комисије врши избор питања и саставља тест недељу дана пре полагања теста
  - Праткични део испита: Председник комисије додељује кандидату два пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, (процену спровођења неке од дијагностичких процедура као и постављање диференцијалне дијагнозе), предлог физикалне терапије
  - Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест и практични део испита
- Усмени део испита реализује трочлана комисија. Састоји се из 5 питања која се извлаче на почетку испита. Испитна пистања су називи тематских јединица.

Комисија за полагање специјалистичког испита из гране медицине Физикална медицина и рехабилитација, у саставу:

1. **проф. др Миодраг Вељковић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за уж научну област Физикална медицина и рехабилитација, председник
2. **доц. др Катарина Парезановић Илић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, члан
3. **доц. др Александра Јуришић Шкевин**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, члан
4. **доц. др Тања Луковић Зечевић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, члан
5. **проф. др Дејан Јеремић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за уж научну област Анатомија - члан

Специјалистички испит и колоквијуми се пријављују у постдипломској служби на Факултету од 25. до 30. у месецу за следећи месец у коме се планира полагање испита до 10. у месецу.

**Исход:** похађањем програма специјализације из области физикалне медицине и рехабилитације кандидати се оспособљавају за самостални:

- Клинички рад на општим одељењима физикалне медицине и рехабилитације
- Рад у јединицама за рану рехабилитацију
- Рад у амбулантама физикалне медицине и рехабилитације Дома здравља
- Рад на едукацији болесника
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно-истраживачки рад

**Стечено звање: специјалиста физикалне медицине и рехабилитације**

## РАСПОРЕД ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
<b>А</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛНА И ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЈА</b>		
02.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	1. Функционална и топографска анатомија коштаног система	1	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
	2. Функционална и топографска анатомија зглобног система	1	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
	3. Функционална и топографска анатомија централног нервног система	1	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
	4. Функционална и топографска анатомија периферногнервног система	1	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
04.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	5. Функционална и топографска анатомија мишићног система	2	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
	6. Функционална и топографска анатомија кичменог стуба	2	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
07.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	7. Функционална и топографска анатомија кардиоваскуларног и респираторног система	2	Проф.др Ивана Живановић-Мачужић
<b>Б</b>	<b>ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА (ПРИНЦИПИ И АГЕНСИ)</b>		
06.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	увод у физикалну медицину и подела	2	Проф.др Миодраг Вељковић
9.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Фототерапија – физичке карактеристике светлости	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	УВ зраци	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
11.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Инфра црвени зраци,	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Ласеротерапија	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
13.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Фотодијагностика	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Магнетотерапија	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
16.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Термотерапијске процедуре топле диферентне зоне	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Термотерапијске процедуре хладне диферентне зоне	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
18.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Хидротерапија	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Таласотерапија	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
20.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	балнеотерапија	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
23.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Електротерапија	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	Опште особине електрицета и подела	2	Проф.др Миодраг Вељковић
25.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Стабилна галванска струја	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	специјални облици примене галванске струје	2	Проф.др Миодраг Вељковић
27.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Импулсне једносмерне струје ниске фреквенције(Ледук, Бернارد,	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	експоненцијалне струје)	2	Проф.др Миодраг Вељковић
30.10.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Наизменичне струје: нискофреквентне(Фарад, неофарад, ТЕНС),	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	Наизменичне струје средњофреквентне(ИФС, руска стимулација)	2	Проф.др Миодраг Вељковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
01.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Високофреквентне наизменичне струје(ДТД, КТД, Микроталаси).	2	Проф.др Миодраг Вельковић
	Масажа. Мануелна масажа и специјални облици мануелне масаже. Апаратурна масажа	4	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
03.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Хипобаричне и хипербаричне процедуре	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Екстензионе процедуре	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
06.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Инфразвук. Ултразвучна терапија и дијагностика	4	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Акупунктура	2	Проф.др Миодраг Вельковић
08.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Кинезитерапија. Увод и историјат	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Биомеханика локомоторног система	4	Доц.др Катарина Парезановић Илић
10.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Врсте кинезитерапијских вежби	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Ауторизоване технике. Дозирање кинезитерапије	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
<b>В</b>	<b>ЕЛЕКТРОДИЈАГНОСТИКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА</b>		
13.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Класична електродијагностика	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Одређивање криве И/Т	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
15.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Електромиографија	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Одређивање прогнозе и функционалног опоравка на основу одступања у електродијагностичким налазима	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
17.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Физијатријска пропедвтика. Процена функционалних и моторичких способности у рехабилитацији.	2	Проф.др Миодраг Вельковић
	Мануелни мишићни тест	2	Проф.др Миодраг Вельковић
20.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Мерење обима покрета у зглобовима	2	Проф.др Миодраг Вельковић
	Мерење дужине екстремитета и обима екстремитета	2	Проф.др Миодраг Вельковић
22.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Анализа хода и постуре	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Тестови за процену способности обављања основних активности дневног живота	2	Проф.др Миодраг Вельковић
24.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	РТГ дијагностика	2	Проф. др Милан Мијаиловић
	Ултразвучна дијагностика	2	Проф. др Милан Мијаиловић
<b>Г</b>	<b>ОСНОВИ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ</b>		
27.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Принципи у рехабилитацији	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Методе у рехабилитацији	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
29.11.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Циљеви и задаци у рехабилитацији	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Професионална рехабилитација	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
01.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Основни принципи решавања психичких проблема	2	Проф. Др Горан Михајловић
	Основни принципи решавања социјалних проблема	2	Проф.др Сања Коцић
<b>Д</b>	<b>ПРИМЕНА ОРТОТСКИХ И ПРОТЕТСКИХ СРЕДСТАВА У РЕХАБИЛИТАЦИЈИ</b>		
04.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Протетска средства за горње екстремитете	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Протетска средства за доње екстремитете	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
06.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Савремени материјали у протетици	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Процена подобности за протетисање	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
08.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Предпротетичка рехабилитација	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Протетичка рехабилитација	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
11.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Анализа хода са протезом	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Ортотска средства за горње, екстремитете	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
13.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Ортотска средства за доње екстремитете	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Ортотска средства за кичмени стуб	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
15.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Ортотска средства за децу са урођеном дисплазијом кукова	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Савремени материјали у ортозици	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
18.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Остала помагала за кретање	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
<b>Б</b>	<b>РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА</b>		
18.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рана рехабилитација опсти принципи ране рехабилитације у соби интензивне неге	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
20.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рана рехабилитација неуролошких болесника	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рана рехабилитација неурохирурских болесника	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
22.12.2017. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рана рехабилитација посттрауматских стања посебно политрауме	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рана рехабилитација кардиолошких болесника	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин

## II СЕМЕСТАР

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
<b>Е</b>	<b>КАРДИОПУЛМОНАЛНИ РЕХАБИЛИТАЦИОНИ ПРОГРАМИ</b>		
02.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Кардиоваскуларне болести. етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и терапија	2	Доц. Др Горан Давидовић
	Терапијска и физиолошка класификација КВ болесника	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Методе испитивања срчаних болесника	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
02.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Утицај физичког тренинга на КВ систем	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника са акутним инфарктом миокарда	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација након трансплантације срца	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација након операције коронарних крвних судова	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
05.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са срчаним манама	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника са артеријском хипертензијом	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника код поремећаја периферне циркулације	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
07.03.2018. 14.00-17.00(4 часа)	Врсте едема и физикални третман	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
Анатомска сала Факултета медицинских наука	Анатомске основе плућа, Физиологија и патофизиологија дисања	2	Проф.др Зорица Лазић
09.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Хроничне опструктивне болести плућа.	2	Проф.др Марина Петровић
	Клинички преглед и функционална тестирања код плућних болесника	1	Проф.др Марина Петровић
	Рехабилитација код хроничних рестриктивних болести плућа	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
12.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација код хроничних опструктивних болести плућа	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	рехабилитација код дијабетес мелитуса Увод, подела и историјат	2	Проф.др Миодраг Вељковић
14.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Кинезитерапија код дијабетес мелитуса	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација код малигнух обољења. Увод и историјат	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Основни принципи рехабилитације болесника са малигнух обољењем	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника након ампутације дојке	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
16.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Конзервативна антиедематозна терапија	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Физикални агенси са аналгетским деловањем	1	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Рехабилитација у гинекологији. Увод и историјат. Подела.	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
19.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Физикална терапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Балнеотерапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Физијатријска припрема труднице за порођај	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
21.03.2018. 14.00-18,30.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Кожне болести: Патогенеза и клиничка слика кожных болести(acne vulgaris juvenilis,verrucae vulgaris (bradavice), decubitus, furunkul i karbunkuloza, psoriasis vulgaris , herpes zoster, ulcus cruris)	2	Проф.др Небојша Крстић
	Физикална терапија декубитуса, акни, улкуса круриса, псоријазе вулгарис и других кожных болести	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Физикална терапија код оториноларинголошких болести. Увод и историјат, подела.	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Физикална терапија хроничних синуситиса, ларингитиса, отитиса и других ОРЛ болести	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Биолошки основи старења и рехабилитација у герјатрији	1	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
<b>РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОРТОПЕДСКО-ТРАУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА</b>			
23.03.2018. 14.00-17,45(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Увод и подела повреда меких ткива	1	Проф.др Бранко Ристић
	Повреде меких ткива горњег екстремитета	1	Проф.др Бранко Ристић
	Повреде меких ткива доњег екстремитета	1	Проф.др Бранко Ристић
	Медицинска рехабилитација повреда меких ткива горњег екстремитета	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић



Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
26.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Медицинска рехабилитација повреда меких ткива доњег екстремитета	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Тендовагинитиси	1	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Фрактуре костију. Механизам, подела.	1	Проф.др Бранко Ристић
28.03.2018. 14.00-17.45(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Фрактуре костију горњег екстремитета	1	Проф.др Бранко Ристић
	Фрактуре костију доњег екстремитета	1	Проф.др Бранко Ристић
	Фрактуре костију карлице и кичме	1	Проф.др Бранко Ристић
	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију горњег екстремитета	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
30.03.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију доњег екстремитета	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију карлице и кичме	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
02.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника за време имобилизације и после имобилизације	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Компликације прелома	1	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Рехабилитација компликација прелома	1	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
02.04.2018. 14.00-17.00(3 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Rehabilitacija pacijenata sa algodistrofičnim sindromom	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Рехабилитација болесника после остеосинтезе костију	1	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
04.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе кука	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе колена	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
06.04.2018. 14.00-17.00(2 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе рамена	2	Доц.др Тања Зечевић-Луковић
<b>Ж</b>	<b>РЕХАБИЛИТАЦИЈА НЕУРОЛОШКО-НЕУРОХИРУРШКИХ ПАЦИЈЕНАТА</b>		
09.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Лезије централног и периферног нервног система. етиологија, подела, клиничка слика, медикаментозна терапија.	3	Проф.др Гордана Тончев
	Клиничка слика лезија ПМН	1	Проф.др Миодраг Вељковић
10.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са лезијом н.фацијалиса	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са лезијом плексус брахијалиса	2	Проф.др Миодраг Вељковић
12.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са лезијом н.аксилариса и мускулокутанеуса	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.медиануса	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.радијалиса	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.улнариса	1	Проф.др Миодраг Вељковић
16.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са лезијом н.перонеуса	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са полинеуропатијом	1	Проф.др Миодраг Вељковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
	Рехабилитација болесника са каналикуларним синдромом	2	Проф.др Миодраг Вељковић
18.04.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са цервикалном и лумбалном радикулопатијом.	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	Физикални третман бола	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са хемиплегијом	2	Проф.др Миодраг Вељковић
20.04.2018. 14.00-17.00(4 часа) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са мултиплом склерозом	2	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са екстрапирамидалним оштећењима	2	Проф.др Миодраг Вељковић
23.04.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Спиналне лезије и дискус хернија с неурохируршког аспекта	2	Доц.др Радивоје Николић
	Рехабилитација болесника са спиналном лезијом	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација болесника са амиотрофичком латералном склерозом	1	Проф.др Миодраг Вељковић
25.04.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника након операције дискус херније	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Краниocereбралне повреде и неурохируршки третман	2	Доц.др Радивоје Николић
	Рехабилитација болесника након краниocereбралних повреда и оштећења	1	Проф.др Миодраг Вељковић
	Рехабилитација код опекотина	1	Проф.др Миодраг Вељковић
<b>3</b>	<b>РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА</b>		
27.04.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Увод и подела реуматичких болесника	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са реуматоидним артритисом	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са морбусом Бехтерев	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
07.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са осталим спондилоартропатијама(Рајтеров синдром, Псоријазни артритис, ентеропатски артритис и др.)	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са артрозом зглобова горњег екстремитета	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са коксартрозом	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
09.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са гонартрозом	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са артрозом скочног зглоба и зглобова стопала	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са цервикалним синдромом	2	Проф.др Миодраг Вељковић
11.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са лумбалним синдромом	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника са ванзглобним реуматизмом	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
14.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација болесника са периартритисом хумероскапуларисом (ПАХС)	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Не медикаментозна превенција остеопорозе и рехабилитација болесника са остеопорозом	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
<b>И</b>	<b>РЕХАБИЛИТАЦИЈА ДЕЦЕ</b>		

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
16.05.2018. 14.00-17.45 Анатомска сала Факултета медицинских наука медицинских наука	Скала психомоторног развоја раног детињства	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Физијатријска превенција у првој години живота	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Хабилитација деце са ризиком	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Деформитети грудног коша и кичменог стуба – хабилитациони третман	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
18.05.2018. 14.00-17.45(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Деформитети кукова – хабилитациони третман	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Деформитети колена и деформитети стопала – хабилитациони третман	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Остеохондритиси код деце и њихов физикални третман	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
21.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Тортиколис миогенес конгенитус – физикални третман	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Респираторна рехабилитација код деце. Дијагноза, функционални тестови, клинички знаци респираторних опструктивних болести. Основи дисајне терапије код одојчади и мале деце	2	Доц.др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација код инфламаторних реуматских болести. Хронични јуvenilни артритис	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
23.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Рехабилитација деце са неуромишићним болестима. Увод, подела, клиничка слика и третман.	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација деце са паралисис плексус брахиалис обстетрикалис	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић
25.05.2018. 14.00-17.00(5 часова) Анатомска сала Факултета медицинских наука	Хабиитација деце са дечијом церебралном парализом	2	Доц.др Катарина Парезановић Илић
	Хабилитација деце са миопатијом.	1	Доц.др Катарина Парезановић Илић

Укупно 180 часова

## **БАНКА ПИТАЊА ЗА ПОЛАГАЊЕ ЗАВРШНОГ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА ИЗ ФИЗИКАЛНЕ МЕДИЦИНЕ И РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ**

### **ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА (ПРИНЦИПИ И АГЕНСИ)**

1. Хидротерапија
2. Таласотерапија
3. Балнеотерапија
4. Кинезитерапија, општи део
5. Врсте кинезитерапијских вежби
6. Биомеханика локомоторног система
7. Ауторизоване технике. Дозирање у кинезитерапији
8. Анализа хода и постуре
9. Принципи у рехабилитацији
10. Методе у рехабилитацији
11. Циљеви и задаци у рехабилитацији
12. Примена светлосне енергије у физикалној медицини
13. Примена сунчеве светлости у физикалној медицини

14. Примена инфрацрвеног зрачења у физикалној мдицини
15. Примена ултраљубичастог зрачења у физикалној медицини
16. Примена ласера у физикалној медицини
17. Фотодијагностичке методе
18. Примена електромагнетног поља у физикалној медицини
19. Примена галванске струје у физикалној медицини
20. Примена специјалних облика галванске струје у физикалној медицини
21. Примена једносмерних импулсних струја у физикалној медицини
22. Примена експоненцијалних струја у физикалној медицини
23. Примена наизменичних нискофрегентних струја у физикалној медицини
24. Примена наизменичних средњофрегентних струја у физикалној медицини
25. Примена наизменичних високофрегентних струја у физикалној медицини
26. Кинезитерапија, општи део
27. Врсте кинезитерапијских вежби
28. Биомеханика локомоторног система
29. Ауторизоване технике. Дозирање у кинезитерапији
30. Анализа хода и постуре
31. Принципи у рехабилитацији
32. Методе у рехабилитацији
33. Циљеви и задаци у рехабилитацији

## **ЕЛЕКТРОДИЈАГНОСТИКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА**

1. Класична електродијагностика
2. Процена функционалних и моторичких способности у рехабилитацији
3. Електромиографија
4. Одређивање прогнозе и функционалног опоравка на основу одступања у електродијагностичким налазима
5. Физијатријска пропедевтика. Процена функционалних и моторичких способности у рехабилитацији

## **ПРИМЕНА ОРТОТСКИХ И ПРОТЕТСКИХ СРЕДСТАВА У РЕХАБИЛИТАЦИЈИ**

1. Протетска средства за горње и доње екстремитете
2. Предпротетичка рехабилитација
3. Протетичка рехабилитација
4. Ортотска средства за горње екстремитете
5. Ортотска средства за доње екстремитете
6. Ортотска средства за кичмени стуб
7. Ортотска средства за децу са урођеном дисплазијом кукова
8. Помагала за кретање

## **РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА**

1. Рана рехабилитација у соби интензивне неге
2. Рана рехабилитација хемиплегичара
3. Рана рехабилитација пара и квадриплегичара
4. Рана рехабилитација неурохируршких болесника
5. Рана рехабилитација болесника са политраумом

## **КАРДИОПУЛМОНАЛНИ РЕХАБИЛИТАЦИОНИ ПРОГРАМИ**

1. Методе испитивања срчаних болесника
2. Утицај физичког тренинга на кардиоваскуларни систем
3. Рехабилитација болесника са акутним инфарктом миокарда
4. Рехабилитација након трансплантације срца
5. Рехабилитација након операције коронарних крвних судова
6. Рехабилитација болесника са срчаним манама
7. Рехабилитација болесника са артеријском хипертензијом
8. Рехабилитација болесника код поремећаја периферне циркулације
9. Физикални третман едема
10. Рехабилитација код хроничних рестриктивних болести плућа
11. Рехабилитација код хроничних опструктивних болести плућа
12. Рехабилитација код дијабетес мелитуса
13. Биолошке основе старења и рехабилитација у геријатрији

### **РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОРТОПЕДСКО-ТРАУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА**

1. Медицинска рехабилитација повреда меких ткива горњег екстремитета
2. Медицинска рехабилитација повреда меких ткива доњег екстремитета
3. Медицинска рехабилитација након фрактуре костију горњег екстремитета
4. Медицинска рехабилитација након фрактуре костију доњег екстремитета
5. Медицинска рехабилитација након фрактуре костију карлице и кичме
6. Рехабилитација компликација прелома
7. Рехабилитација пацијената са алгодистрофичним синдромом
8. Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе кука
9. Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе колена

### **РЕХАБИЛИТАЦИЈА НЕУРОЛОШКО-НЕУРОХИРУРШКИХ ПАЦИЈЕНАТА**

1. Периферне одузетости нерава-клиничка слика и физикална терапија
2. Задаци и циљеви физикалне терапије периферних одузетости
3. Општи принципи физикалне терапије периферних одузетости
4. Рехабилитација болесника са парализом нервуса фацијалиса
5. Рехабилитација болесника са парализом брахијалног плексуса
6. Рехабилитација болесника са парализом нервуса улнариса
7. Рехабилитација болесника са парализом нервуса нервуса медијануса
8. Рехабилитација болесника са парализом нервуса радијалиса
9. Рехабилитација болесника са парализом нервуса перонеуса
10. Рехабилитација болесника са полинеуропатијом
11. Рехабилитација болесника са каналикуларним синдромом
12. Физикални третман бола
13. Централне одузетости -клиничка слика и физикална терапија
14. Рехабилитација хемиплегичара у флекцидној фази
15. Рехабилитација хемиплегичара у спастичној фази
16. Рехабилитација болесника са Мултиплом склерозом
17. Рехабилитација болесника са Морбус Паркинсои
18. Рехабилитација болесника са спиналним лезијама
19. Рехабилитација болесника са Амиотрофичком латералном склерозом
20. Рехабилитација болесника након операције дискус херније
21. Рехабилитација болесника након краниоцеребралних операција

### **РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА**

1. Увод и подела реуматских болести
2. Рехабилитација болесника са Реуматоидним артритисом
3. Рехабилитација болесника са морбус Бехтерев

4. Рехабилитација болесника са Рајтеровим синдромом, Псоријазним артритисом, ентеропатијским артритисом
5. Рехабилитација болесника са артрозом зглобова ГЕ
6. Рехабилитација болесника са коксартрозом
7. Рехабилитација болесника са гонартрозом
8. Рехабилитација болесника са цервикалним синдромом
9. Рехабилитација болесника са лумбалним синдромом
10. Рехабилитација болесника са ванзглобним реуматизмом
11. Рехабилитација болесника са остеопорозом
12. Кинезитерапија код:Diabetes melitusa
13. Рехабилитација у гинекологији, подела
14. Физикална терапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена
15. Балнеотерапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена
16. Физијатријска припрема трудница за порођај
17. Процена функционалних и моторичких способности у рехабилитацији
18. Физикална терапија кожных болести
19. Рехабилитација болесника са опекотинама

#### **РЕХАБИЛИТАЦИЈА ДЕЦЕ**

1. Скала психомоторног развоја раног детињства
2. Хабилитација деце са ризиком
3. Деформитети грудног коша, хабилитациони третман
4. Деформитети кичменог стуба, хабилитациони третман
5. Конгенитални миогени тортиколис, физикално лечење
6. Хронични јувенилни артритис, физикално лечење
7. Рехабилитација деце са неуромишићним болестима
8. Рехабилитација деце са парализом плексуса брахиалиса
9. Хабилитација деце са дечијом церебралном парализом
10. Респираторна рехабилитација код деце

**Проходност:** специјализација из области физикалне медицине и рехабилитације је у најширем смислу интердисциплинарни приступ рехабилитацији, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано, свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици, лечењу и рехабилитацији болести и стања.

почетак предавања 01.10.2016