



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

школска 2024/2025. година

ФИЗИКАЛНА МЕДИЦИНА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА

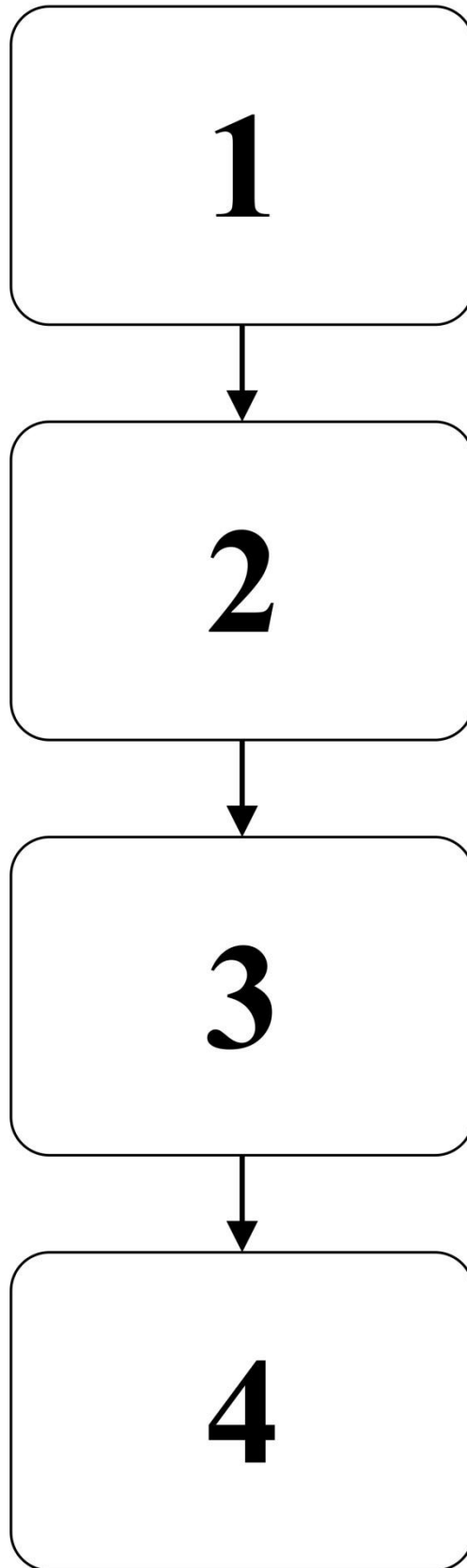
**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

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.	Александра Јуришић-Шкевин	jsaleksandra@gmail.com	Редовни професор
3.	Катарина Парезановић-Илић	katarinaparezanovicilic@gmail.com	Ванредни професор
2.	Тања Зечевић Луковић	tanjalukovic_kg@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Весна Грбовић	grbovicvesna72@gmail.com	Доцент
5.	Игор Симанић	dr.igorsimanic@yahoo.com	Доцент
6.	Дејан Јеремић	dejananatom@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Тајјана Бошковић-Матић	stmatic796@gmail.com	Доцент
8.	Бранко Ристић	branko.ristic@gmail.com	Редовни професор
9.	Војин Ковачевић	vojinkg@gmail.com	Доцент
10.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Редовни професор
11.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Редовни професор
12.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	Редовни професор
13.	Александра Томић-Лучић	atomiclucic@gmail.com	Редовни професор
14.	Мирјана Веселиновић	miraveselinovic.m@gmail.com	Ванредни професор
15.	Весна Миличић	vesna.milicic.kg@gmail.com	Ванредни професор
16.	Сања Коцић	kocicsanja@yahoo.com	Редовни професор
17.	Радиша Војиновић	rhvojinovic@gmail.com	Ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	часова	предавања	наставник
А. Функционална и топографска анатомија	10	10	Проф. др Дејан Јеремић
Б. Физикална терапија (принципи и агенси)	57	57	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин Проф. др Тања Зечевић Луковић Проф. др Катарина Парезановић-Илић Доц. др Весна Грбовић Доц. др Игор Симанић
В. Елетродијагностика и функционална дијагностика	22	22	Проф. др Тања Зечевић-Луковић Проф. др Катарина Парезановић Илић Доц. др Весна Грбовић Проф. др Весна Миличић
Г. Основи рехабилитације	6	6	Доц. др Весна Грбовић Проф. др Катарина Парезановић Илић

МОДУЛ	часова	предавања	наставник
			Проф. др Владимир Јањић
Д. Примена ортотских и протетских средстава у рехабилитацији	27	27	Доц. др Игор Симанић
Ђ. Рана рехабилитација	9	9	Проф. др Александра Јуришић Шкевин
Е. Кардиопулмонални рехабилитациони програми	37	37	Проф. др Александра Јуришић Шкевин Проф. др Катарина Парезановић Илић Доц. др Весна Грбовић Проф. др Горан Давидовић Проф. др Марина Петровић Проф. др Сања Коцић
Ж. Рехабилитација ортопедско-трауматолошких пацијената	32	32	Проф. др Бранко Ристић Проф. др Тања Зечевић Луковић Проф. др Катарина Парезановић Илић
З. Рехабилитација реуматолошких пацијената	27	27	Доц. др Весна Грбовић Проф. др Катарина Парезановић-Илић Проф. др Александра Јуришић-Шкевин Проф. др Александра Томић-Лучић Проф. др Мирјана Веселиновић
И. Рехабилитација неуролошко-неурохируршких пацијената	36	36	Доц. др Игор Симанић Доц. др Весна Грбовић Доц. др Татјана Бошковић-Матић Доц. др Војин Ковачевић Проф. др Радиша Војиновић
Ј. Рехабилитација деце и специфична рехабилитација	37	37	Проф. др Катарина Парезановић Илић Проф. др Александра Јуришић Шкевин Проф. др Тања Зечевић Луковић
Σ	300	300	300

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
DeLisa's Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and Practice	Walter R. Frontera, Joel A. DeLisa, Bruce M. Gans, Lawrence R. Robinson, William Bockenek, John Chae	(Sixth Edition) 2019.
Терапијски физикални модалитети	Михајловић В.	Издавач: Наша књига, Подгорица 2011.
Физијатријска пропедевтика	Ђуровић А, Брдарески З, Вукомановић А.	Издавач: Медија центар „Одбрана“, Београд 2016.
Клиничка кинезитерапија	Јевтић М.	Издавач: Медицински факултет Крагујевац, 2001.

Клиничка физикална терапија и рехабилитација трауматолошких и ортопедских болесника	Вељковић М.	Издавач: Медицински факултет Крагујевац, 2007.
Технике масаже	Луковић Т. Ђорђевић Д.	Издавач: Медицински факултет Крагујевац, 2015.
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
- метаболичке 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
- полиомиелитис
- полирадикулонеуритис
- мултипла склероза
- екстрапирамидни поремећаји
- цервикални синдром
- оштећења периферних нерава на горњим екстермитетима
- хемипелгија
- парапелгија и квадрипелгија
- лумбални синдром
- рана рехабилитација у неурологији
- рехабилитација хируршких болесника
- принципи и методе рехабилитације хируршких болесника
- рана рехабилитација у хирургији
- рехабилитација код опекотина
- рехабилитација код малигних 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 дерматолошких обољења
- физикална терапија код орла
- 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 амбулантнополиклинички 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 Ултравиолетни 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 Александра Јуришић-Шкевин
2. **Амбулантни рад за децу** – Проф. др Катарина Парезановић-Илић
3. **Кабинет за електротерапију** – Доц. др Весна Грбовић
4. **Кабинет за механотерапију** – Проф. др Тања Луковић
5. **Кабинет за термотерапију и фототерапију** – Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
6. **Кабинет за кинезитерапију** – Проф. др Катарина Парезановић-Илић
7. **Одељење за рехабилитацију неуролошких болесника** – Доц. др Весна Грбовић
8. **Одељење за рехабилитацију ортопедских, посттрауматских и реуматских болесника** – Проф. 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, а затим изводи неке од одговарајућих практичних вештина. 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 и успешна провера практичних вештина из области колоквијума. Усмени део колоквијума се састоји из 3 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 – Функционална и топографска анатомија: испитивач проф. др Дејан Јермић

2. Колоквијум II – Физикална терапија (принципи и агенси): испитивач проф. др Тања Зечевић-Луковић (резервни испитивач проф. др Катарина Парезановић-Илић).

Практични део колоквијума подразумева проверу следећих вештина:

Примена стабилне галванизације

Примена електрофорезе лекова

Електростимулација паретичних и паралитичних мишића експоненцијалним струјама

Електростимулација инактивитетно атрофичних мишића модулисаним струјама

Електростимулација мишића мокраћне бешике и дебелог црева

Примена дијадинамичних струја

Примена интерферентних струја

Примена ТЕНС

Стабилна и лабилна метода примене ултразвука

Директна и субквална методика примене ултразвука

3. Колоквијум III – Електродијагностика и функционална дијагностика: испитивач проф. др Катарина Парезановић-Илић (резервни испитивач проф. др Тања Зечевић-Луковић)

Практични део колоквијума подразумева проверу следећих вештина:

Мерење дужине доњег екстремитета

Мерење дужине горњег екстремитета

Мерење обима покрета у зглобовима горњег екстремитета

Мерење обима покрета у зглобовима доњег екстремитета

Мануелни мишићни тест за мишиће горњег екстремитета (m.deltoideus, m.flexores antebrachii, m.triceps brachii, m.supinator, m.extensor carpi radialis, m.extensor carpi ulnaris, mm.lumbricales et m.interossei, m.flexor digitorum profundus, m.abductor policis, m.adductor policis)

Мануелни мишићни тест за мишиће доњег екстремитета (m.iliopsoas, m.gluteus maximus, mm.adductores femoris, m.gluteus medius, m.gluteus minimus, m.biceps femoris, m.quadriceps femoris, m.triceps surae, m.peroneus longus, m.peroneus brevis, mm. lumbricales et interossei pedis)

4. Колоквијум IV – Рана рехабилитација: испитивач проф. др Александра Јуришић-Шкевин (резервни испитивач доц. др Весна Грбовић)

5. Колоквијум V – Кардиопулмонални рехабилитациони програми: испитивач проф. др Александра Јуришић-Шкевин (резервни испитивач доц. др Весна Грбовић)

Практични део колоквијума подразумева проверу следећих вештина:

Функционална евалуација пацијента са хроничном опструктивном болести плућа

Функционална евалуација пацијента са хроничном рестриктивном болести плућа

Функционална евалуација пацијента са акутним инфарктом миокарда

Функционална евалуација пацијента са лимфедемом

6. Колоквијум VI – Рехабилитација ортопедско-трауматолошких пацијената: испитивач проф. др Тања Зечевић-Луковић (резервни испитивач доц. др Игор Симанић)

Практични део колоквијума подразумева проверу следећих вештина:

Преглед болесника са болним раменом

Преглед болесника са болом у лакту

Преглед болесника са болом у ручном зглобу

Преглед болесника након прелома кука

Преглед болесника након ПТЦ
Преглед болесника након ПТГ
Преглед болесника након повреде менискуса
Преглед болесника након дисторзије скочног зглоба

7. Колоквијум VII – Рехабилитација неуролошко-неурохируршких пацијената: испитивач доц. др Игор Симанић (резервни испитивач доц. др Весна Грбовић)

Функционална евалуација пацијента са лезијом n. facialis
Функционална евалуација пацијента са лезијом n. ulnaris
Функционална евалуација пацијента са лезијом n. medianus
Функционална евалуација пацијента са лезијом n. radialis
Функционална евалуација пацијента са лезијом n. peroneus
Функционална евалуација пацијента са ЦВИ
Функционална евалуација пацијента са мултиплом склерозом
Функционална евалуација пацијента са Паркинсономом болести

8. Колоквијум VIII – Рехабилитација реуматолошких пацијената: испитивач доц. др Весна Грбовић (резервни испитивач проф. др Катарина Парезановић-Илић)

Практични део колоквијума подразумева проверу следећих вештина:
Функционална евалуација пацијента са реуматоидним артритисом
Функционална евалуација пацијента са анкилозирајућим спондилитисом
Функционална евалуација пацијента са остеопорозом
Функционална евалуација пацијента са болесника са артрозом зглобова горњег екстремитета
Функционална евалуација пацијента са коксартрозом
Функционална евалуација пацијента са гонартрозом
Функционална евалуација пацијента са са лумбалним синдромом
Функционална евалуација пацијента са са цервикалним синдромом
Функционална евалуација пацијента са са периартритисом хумероскапуларног зглоба (ПАХС)

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
 - Практични део испита: Чланови испитне комисије додељују кандидату два пацијента за полагање практичног дела испита и испитују кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, (процену спровођења неке од дијагностичких процедура као и постављање диференцијалне дијагнозе), предлог физикалне терапије. Други део практичног испита се састоји у практичној примени два апарата за физикалну терапију, који подразумева руковање апаратом и одређивање параметара за дозирање физикалног агенса.

- 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.

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

Комисија 1:

1. **Проф. др Александра Јуришић-Шкевин**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, председник
2. **Проф. др Катарина Парезановић-Илић**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, члан
3. **Проф. др Тања Зечевић-Луковић**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, члан

Резервни чланови:

1. **Доц. др Весна Грбовић**, доцент за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, резервни члан
2. **Доц. др Игор Симанић**, доцент за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, резервни члан

Комисија 2:

1. **Проф. др Александра Јуришић-Шкевин**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, председник
2. **Доц. др Весна Грбовић**, доцент за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, резервни члан
3. **Доц. др Игор Симанић**, доцент за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, резервни члан

Резервни чланови:

1. **Проф. др Катарина Парезановић-Илић**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, члан
2. **Проф. др Тања Зечевић-Луковић**, ванредни професор за ужу научну област Физикална медицина и рехабилитација, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, 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/колоквијума.

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 ДВОСЕМЕСТРАЛНЕ ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
А	ФУНКЦИОНАЛНА И ТОПОГРАФСКА АНАТОМИЈА		
03.10.2023. 13:00-16:15 (4 часа)	1. Функционална и топографска анатомија коштаног система	1	Проф. др Дејан Јеремић
	2. Функционална и топографска анатомија зглобног система	1	Проф. др Дејан Јеремић
	3. Функционална и топографска анатомија централног нервног система	1	Проф. др Дејан Јеремић
	4. Функционална и топографска анатомија периферногнервног система	1	Проф. др Дејан Јеремић
04.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	5. Функционална и топографска анатомија мишићног система	2	Проф. др Дејан Јеремић
	6. Функционална и топографска анатомија кичменог стуба	2	Проф. др Дејан Јеремић
05.10.2023. 13:30-14.30 (2 часа)	7. Функционална и топографска анатомија кардиоваскуларног и респираторног система	2	Проф. др Дејан Јеремић
Б	ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА (ПРИНЦИПИ И АГЕНСИ)		
05.10.2023. 14:30-15:15 (1 час)	Увод у физикалну медицину	1	Доц. др Весна Грбовић
10.10.2023. 13:00-16:15 (4 часа)	Термотерапијске процедуре топле диферентне зоне Сауна	2	Доц. др Весна Грбовић
	Термотерапијске процедуре хладне диферентне зоне	2	Доц. др Весна Грбовић
11.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Масажа. Мануелна масажа и специјални облици мануелне масаже. Апаратурна масажа	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Хипобаричне и хипербаричне процедуре	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Екстензионе процедуре	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
12.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Инфразвук. Ултразвучна терапија и дијагностика	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
17.10.2023. 13:00 – 15:15 (3 часа)	Хидротерапија	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Таласотерапија	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
18.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Балнеотерапија	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Акупунктура	2	Доц. др Игор Симанић
23.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Магнетотерапија	2	Доц. др Весна Грбовић
	Фототерапија – физичке карактеристике светлости	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
24.10.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	УВ зраци	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Инфра црвени зраци	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
25.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Фотодијагностика	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Ласеротерапија	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
26.10.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Електротерапија	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Опште особине електрицета и подела	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
31.10.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	Стабилна галванска струја	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Специјални облици примене галванске струје	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
01.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Импулсне једносмерне струје ниске фреквенције(Ледук, Бернارد, експоненцијалне струје)	4	Проф. др Тања Зечевић Луковић
02.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Наизменичне нискофреквентне струје	2	Доц. др Весна Грбовић
	Наизменичне средњифреквентне струје	2	Доц. др Весна Грбовић
07.11.2023. 13:00 – 14:30 (2 часа)	Наизменичне високофреквентне струје	2	Доц. др Весна Грбовић
08.11.2023. 13:30 – 16:00 (3 часа)	Кинезитерапија. Увод и историјат	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Биомеханика локомоторног система	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
09.11.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	Врсте кинезитерапијских вежби	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Ауторизоване технике. Дозирање кинезитерапије	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
В	ЕЛЕКТРОДИЈАГНОСТИКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА		
	Класична електродијагностика	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
14.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Одређивање криве И/Т	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
15.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Електромиографија	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Одређивање прогнозе и функционалног опоравка на основу одступања у електродијагностичким налазима	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
16.11.2023. 13:00 – 15:15 (3 часа)	Физијатријска пропедевтика. Процена функционалних и моторичких способности у рехабилитацији.	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Мануелни мишићни тест	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
21.11.2023. 13:30 – 15:45 (3 часа)	Мерење обима покрета у зглобовима	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Мерење дужине екстремитета и обима екстремитета	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
22.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	Тестови за процену способности обављања основних активности дневног живота	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Анализа хода и постуре	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
23.11.2023. 13:30 – 16:45 (4 часа)	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 Весна Миличић
	Физикална терапија декубитуса, акни, улкус круриса, псоријазе вулгарис и других кожных болести	2	Доц. др Весна Грбовић
Г	ОСНОВИ РЕХАБИЛИТАЦИЈЕ		
28.11.2023. 13:30 – 16:00 (3 часа)	Принципи и методе у рехабилитацији	1	Доц. др Весна Грбовић
	Циљеви и задаци у рехабитацији	1	Доц. др Весна Грбовић
	Професионална рехабилитација	1	Доц. др Весна Грбовић
29.11.2023. 13:30 – 16:00 (3 часа)	Основни принципи решавања психичких проблема	2	Проф. др Владимир Јањић
	Физикална терапија код оториноларинголошких болести	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
Д	ПРИМЕНА ОРТОТСКИХ И ПРОТЕТСКИХ СРЕДСТАВА У РЕХАБИЛИТАЦИЈИ		
30.11.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	Протетска средства за горње екстремитете	2	Доц. др Игор Симанић
	Протетска средства за доње екстремитете	2	Доц. др Игор Симанић
05.12.2023. 13:00 – 17:00 (5 часова)	Савремени материјали у протетици	1	Доц. др Игор Симанић
	Процена подобности за протетисање	2	Доц. др Игор Симанић
	Предпротетичка рехабилитација	2	Доц. др Игор Симанић
06.12.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	Протетичка рехабилитација	2	Доц. др Игор Симанић
	Анализа хода са протезом	2	Доц. др Игор Симанић
07.12.2023. 13:00 – 16:15 (4 часа)	Ортотска средства за горње, екстремитете	2	Доц. др Игор Симанић
	Ортотска средства за доње екстремитете	2	Доц. др Игор Симанић
12.12.2023.	Ортотска средства за кичмени стуб	2	Доц. др Игор Симанић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
13:00 – 16:15 (4 часа)	Ортотска средства за децу са урођеном дисплазијом кукова	2	Доц. др Игор Симанић
13.12.2023. 13:00 – 17:45 (6 часова)	Савремени материјали у ортотици	2	Доц. др Игор Симанић
	Остала помагала за кретање	2	Доц. др Игор Симанић
	Увежбавање хода са штакама и технике хода са штакама Помагала и техничке олакшице у кући	2	Доц. др Игор Симанић
Ђ	РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА		
14.12.2023. 13:00 – 15:15 (3 часа)	Рана рехабилитација: циљеви, методе, принципи	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рана рехабилитација неуролошких болесника	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
20.12.2023. 13:30 – 16:30 (4 часа)	Рана рехабилитација неурохируршких болесника	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рана рехабилитација посттрауматских стања (политраума)	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
21.12.2023. 13:30 – 15:00 (2 часа)	Рана рехабилитација кардиолошких болесника	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин

II СЕМЕСТАР

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
Е	КАРДИОПУЛМОНАЛНИ РЕХАБИЛИТАЦИОНИ ПРОГРАМИ		
06.02.2024. 13:30-17:30 (5 часова)	Анатомске основе плућа, Физиологија и патофизиологија дисања	2	Проф. др Марина Петровић
	Хроничне опструктивне болести плућа.	2	Проф. др Марина Петровић
	Клинички преглед и функционална тестирања код плућних болесника	1	Проф. др Марина Петровић
07.02.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Рехабилитација код хроничних опструктивних болести плућа	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација код хроничних рестриктивних болести плућа	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
8.02.2024. 13:30-15.45 (3 часа)	Кардиоваскуларне болести. етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и терапија	3	Проф. др Горан Давидовић
20.02.2024. 13:00-16:15 (4 часа)	Основни принципи кардиолошке рехабилитације	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Терапијска и физиолошка класификација КВ болесника	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Методе испитивања срчаних болесника	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Утицај физичког тренинга на КВ систем	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
21.02.2024.	Рехабилитација болесника са акутним инфарктом миокарда	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација након трансплантације срца	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација након операције коронарних крвних судова	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
22.02.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са срчаним манама	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација болесника са артеријском хипертензијом	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација болесника код поремећаја периферне циркулације	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
27.02.2024. 13:00-16:45 (4 часа)	Врсте едема и физикални третман	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација код дијабетес мелитуса	2	Доц. др Весна Грбовић
28.02.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Физикална терапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Балнеотерапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Физијатријска припрема труднице за порођај	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
29.02.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Конзервативна антиедематозна терапија	2	Доц. др Весна Грбовић
	Физикални агенси са аналгетским деловањем	1	Доц. др Весна Грбовић
05.03.2024. 13:00-16:45 (4 часа)	Рехабилитација лежећих болесника са проблемима услед инактивитета	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Основни принципи решавања социјалних проблема	2	Проф. др Сања Коцић
Ж	РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОРТОПЕДСКО-ТРАУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА		
06.03.2024. 13:00-16:15 (4 часа)	Повреде меких ткива горњег екстремитета	1	Проф. др Бранко Ристић
	Повреде меких ткива доњег екстремитета	1	Проф. др Бранко Ристић
	Фрактуре костију горњег екстремитета	1	Проф. др Бранко Ристић
	Фрактуре кичме, карлице и костију доњег екстремитета	1	Проф. др Бранко Ристић
07.03.2024. 13:30-17:30 (5 часова)	Дегенеративна обољења коштаног-зглобног система – дијагноза и лечење	1	Проф. др Бранко Ристић
	Инфекције коштаног-зглобног система. Остеомијелитис. Септични артритис	2	Проф. др Бранко Ристић
	Медицинска рехабилитација повреда меких ткива доњег екстремитета	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
12.03.2024. 13:00 -16.15 (4 часа)	Медицинска рехабилитација повреда меких ткива доњег екстремитета	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Рехабилитација болесника након повреде менискуса колена	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Тендовагинитиси	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију горњег екстремитета	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
13.03.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију доњег екстремитета	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Медицинска рехабилитација након фрактуре костију карлице и кичме	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
14.03.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника за време имобилизације и после имобилизације	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Компликације прелома	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Рехабилитација компликација прелома	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
19.03.2024. 13:00 -16.15 (4 часа)	Рехабилитација пацијената са алгодистрофичним синдромом	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Рехабилитација болесника после остеосинтезе костију	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Кинезитерапија код дијабетес мелитуса	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
20.03.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе кука	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе колена	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
21.03.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Рехабилитација болесника после имплантације ендопротезе рамена	2	Проф. др Тања Зечевић Луковић
	Специфичности мануелне масаже код посттрауматских стања	1	Проф. др Тања Зечевић Луковић
3	РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА		
26.03.2024. 13:00 -16.15 (4 часа)	Увод и класификација реуматских болести	1	Проф. др Алесандра Томић-Лучић
	Запаљенске реуматске болести	3	Проф. др Алесандра Томић-Лучић
27.03.2024. 13:30-18:15 (6 часова)	Дегенеративне реуматске болести	2	Проф. др Мирјана Веселиновић
	Остала реуматска обољења	2	Проф. др Мирјана Веселиновић
	Остеопороза	2	Доц. др Весна Грбовић
28.03.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Рехабилитација болесника са реуматоидним артритисом	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са морбусом Бехтерева	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са осталим спондилоартропатијама (Рајтеров синдром, Псоријазни артритис, ентеропатски артритис и др.)	1	Доц. др Весна Грбовић
02.04.2024. 13:00 -16.15 (4 часа)	Рехабилитација болесника са артрозом зглобова горњег екстремитета	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са коксартрозом	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са гонартрозом	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са артрозом скочног зглоба и зглобова стопала	1	Доц. др Весна Грбовић
03.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са лумбалним синдромом	2	Проф. др Александра Јуришић Шкевин
	Рехабилитација болесника са цервикалним синдромом	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
04.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са ванзглобним реуматизмом	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација болесника са периартритисом хумероскапуларисом (ПАХС)	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
09.04.2024. 13:00 -14:30 (2 часа)	Немедикаментозна превенција остеопорозе и рехабилитација болесника са остеопорозом	2	Доц. др Весна Грбовић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
И	РЕХАБИЛИТАЦИЈА НЕУРОЛОШКО-НЕУРОХИРУРШКИХ ПАЦИЈЕНАТА		
10.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Лезије централног и периферног нервног система. етиологија, подела, клиничка слика, медикаментозна терапија.	2	Доц.др Татјана Бошковић-Матић
	Физијатријска евалуација функције локомоторног апарата код болесника са лезијом СМН и ПМН	2	Доц. др Игор Симанић
11.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са лезијом н.фацијалиса	2	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са лезијом плексус брахијалиса	2	Доц. др Игор Симанић
16.04.2024. 13:00 -16.15 (4 часа)	Рехабилитација болесника са лезијом н.аксилариса и мускулокутанеуса	1	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.медиануса	1	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.радијалиса	1	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са лезијом н.улнариса	1	Доц. др Игор Симанић
17.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са лезијом н.перонеуса	1	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са полинеуропатијом	1	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са каналикуларним синдромом	2	Доц. др Игор Симанић
18.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са цервикалном и лумбалном радикулопатијом.	2	Доц. др Игор Симанић
	Рехабилитација болесника са хемиплегијом	2	Доц. др Игор Симанић
23.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација болесника са мултиплом склерозом	2	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са екстрапирамидалним оштећењима	2	Доц. др Весна Грбовић
24.04.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Спиналне лезије и дискус хернија с неурохируршког аспекта	2	Доц.др Војин Ковачевић
	Рехабилитација болесника са спиналном лезијом	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација болесника са амиотрофичком латералном склерозом	1	Доц. др Весна Грбовић
25.04.2024. 13:00 -16:15 (4 часа)	Краниocereбралне повреде и неурохируршки третман	2	Доц.др Војин Ковачевић
	Рехабилитација болесника након краниocereбралних повреда и оштећења	1	Доц. др Весна Грбовић
	Рехабилитација код опекотина	1	Доц. др Весна Грбовић
14.05.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Ртг дијагностика посттрауматских, ортопедских и реуматских стања и болести локомоторног апарата	1	Проф. др Радиша Војиновић
	Ултразвучна дијагностика локомоторног апарата	1	Проф. др Радиша Војиновић
	ЦТ и НМР у дијагностици обољења и повреда и обољења меких ткива локомоторног апарата	1	Проф. др Радиша Војиновић
	Клинички значај Ртг налаза дегенеративних промена на кичменом стубу	1	Доц. др Весна Грбовић
Ј	РЕХАБИЛИТАЦИЈА ДЕЦЕ И СПЕЦИФИЧНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА		
15.05.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Скала психомоторног развоја раног детињства	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Физијатријска превенција у првој години живота	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Хабилитација деце са ризиком	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
	Деформитети грудног коша и кичменог стуба – хабилитациони третман	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
16.05.2024. 13:00 -16:15 (4 часа)	Деформитети кукова – хабилитациони третман	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Деформитети колена и деформитети стопала – хабилитациони третман	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Остеохондритиси код деце и њихов физикални третман	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
21.05.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Специфичности спортских повреда код деце	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Тортиколис миогенес конгенитус – физикални третман	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација код инфламаторних реуматских болести. Хронични јувенилни артритис	1	Доц. др Весна Грбовић
22.05.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Третман деце са сколиозом	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Рехабилитација деце са неуромишићним болестима. Увод, подела, клиничка слика и третман.	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
23.05.2024. 13:00 -15:15 (3 часа)	Рехабилитација деце са порођајном парализом плексус брахиалиса	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Хабиитација деце са дечијом церебралном парализом	2	Проф. др Катарина Парезановић Илић
28.05.2024. 13:30-16:00 (3 часа)	Хабилитација деце са миопатијом.	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Специфичности физикалне терапије код деце	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
	Третман енурезе код деце	1	Проф. др Катарина Парезановић Илић
29.05.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Биолошки основи старења и рехабилитација у гериатрији	2	Доц. др Весна Грбовић
	Специфичности кинезитерапије код старих особа	2	Доц. др Весна Грбовић
30.05.2024. 13:00 -16:15 (4 часа)	Рехабилитација спортских повреда	3	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Специфичности кинезитерапије у трауматологији	1	Проф. др Тања Зечевић-Луковић
04.06.2024. 13:30-16:45 (4 часа)	Рехабилитација код малигних обољења. Увод и историјат	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Основни принципи рехабилитације болесника са малигним обољењем	1	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
	Рехабилитација болесница након ампутације дојке	2	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин
05.06.2024. 13:30-15:45 (3 часа)	Физикални третман бола	3	Проф. др Александра Јуришић-Шкевин

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

ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА (ПРИНЦИПИ И АГЕНСИ)

1. Физичке величине везане за топлоту
2. Начини преношења топлоте
3. Парафинотерапија
4. Пелоидотерапија
5. Сауна
6. Физиолошка дејства топле диферентне зоне
7. Физиолошка дејства хладне диферентне зоне
8. Криотерапија
9. Стго cuff терапија
10. Индикације и контраиндикације за примену топле диферентне зоне
11. Индикације и контраиндикације за примену хладне диферентне зоне
12. Хидротерапија
13. Галасотерапија
14. Балнеотерапија
15. Кинезитерапија: врсте кинезитерапијских вежби
16. Кинезитерапија: ауторизоване технике
17. Кинезитерапија: дозирање у кинезитерапији
18. Анализа хода и постуре
19. Примена сунчеве светлости у физикалној медицини
20. Примена инфрацрвеног зрачења у физикалној мдицини
21. Примена ултраљубичастог зрачења у физикалној медицини
22. Примена ласера у физикалној медицини
23. Примена електромагнетног поља у физикалној медицини
24. Стабилна галванизација
25. Електрофореза лекова
26. Експоненцијалне струје
27. Модулисане струје
28. Дијадинамичне струје
29. Транскутана електрична неурална стимулација (ТЕНС)
30. Интерферентне струје
31. Хоризонтална терапија
32. Краткоталасна дијатермија (КТД)
33. Мануелна масажа
34. Мануелна лимфна дренажа
35. Специјални облици масаже
36. Апаратурна масажа
37. Хипобаричне процедуре
38. Хипербаричне процедуре
39. Мануелне терапијске технике (манипулације)
40. Есктензионе процедуре (тракције)
41. Сонотерапија

ЕЛЕКТРОДИЈАГНОСТИКА И ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА

1. Класична електродијагностика
2. Хронаксиметрија
3. I/T крива
4. ЕМНГ
5. Евоцирани потенцијали
6. Прогноза опоравка на основу електродијагностичког налаза
7. Мануелни мишићни тест за горњи екстремитет
8. Мануелни мишићни тест за доњи екстремитет
9. Мерење обима покрета у зглобовима
10. Мерење обима покрета кичменог стуба
11. Мерење обима и дужине екстремитета
12. Функционални тестови у рехабилитацији

ПРИМЕНА ОРТОТСКИХ И ПРОТЕТСКИХ СРЕДСТАВА У РЕХАБИЛИТАЦИЈИ

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

РАНА РЕХАБИЛИТАЦИЈА

1. Рана рехабилитација у јединици интензивне неге
2. Рана рехабилитација након цереброваскуларног инсульта
3. Рана рехабилитација након операције тумора мозга
4. Рана рехабилитација након операције дискус херније
5. Рана рехабилитација након субарахноидалне хеморагије
6. Рана рехабилитација посттрауматских стања
7. Рана рехабилитација пацијента са политраумом
8. Превенција компликација инактивитета

КАРДИОПУЛМОНАЛНИ РЕХАБИЛИТАЦИОНИ ПРОГРАМИ

1. Фазе рехабилитације кардиоваскуларних болесника

2. Утицај физичког тренинга на кардиоваскуларни систем
3. Рехабилитација болесника након акутног инфаркта миокарда
4. Рехабилитација болесника са артеријском хипертензијом
5. Рехабилитација болесника код поремећаја периферне циркулације
6. Физикални третман едема
7. Рехабилитација код хроничних рестриктивних болести плућа
8. Рехабилитација код хроничних опструктивних болести плућа
9. Биолошке основе старења и рехабилитација у геријатрији

РЕХАБИЛИТАЦИЈА ОРТОПЕДСКО-ТРАУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА

1. Рехабилитација болесника након *contusio humeri*
2. Рехабилитација болесника након *luxatio coxae*
3. Рехабилитација болесника након *dystorsio ATC*
4. Рехабилитација болесника након *dystensio colli*
5. Рехабилитација болесника са *burstis olecranii*
6. Рехабилитација болесника након *rupture tend. Achill*
7. Рехабилитација болесника са *styloiditis radii, styloiditis ulnae*
8. Рехабилитација болесника са *epicondylitis-om*
9. Рехабилитација болесника након повреде менискуса
10. Рехабилитација болесника након прелома кључне кости
11. Рехабилитација болесника након прелома горњег краја надлактице
12. Рехабилитација болесника након прелома тела надлактице
13. *Fractura supracondylica humeri*
14. Рехабилитација болесника након прелома подлактице
15. Рехабилитација болесника након прелома *os scaphoidei*
16. Рехабилитација болесника након прелома *FRLT*
17. Рехабилитација болесника након прелома *acetabulum*
18. Рехабилитација болесника након прелома *colli femoris*
19. Рехабилитација болесника након прелома *patellae*
20. Рехабилитација болесника након прелома потколенице
21. Рехабилитација болесника након прелома *bimalleolaris, trimalleolaris*
22. Рехабилитација болесника након прелома талуса
23. Рехабилитација болесника након прелома петне кости
24. Рехабилитација болесника након прелома карлице
25. Рехабилитација болесника са коштаном туморима
26. Рехабилитација болесника након уградње вештачког кука
27. Рехабилитација болесника након уградње вештачког колена
28. Рехабилитација болесника након уградње вештачког рамена
29. Компликације након уградње вештачког кука
30. Комплексни регионални болни синдром
31. *Volkman*-ова исхемична контрактура

32. Фазе коштаног зарастања
33. Поремећаји коштаног зарастања

РЕХАБИЛИТАЦИЈА НЕУРОЛОШКО-НЕУРОХИРУРШКИХ ПАЦИЈЕНАТА

1. Рехабилитација болесника са парализом нервуса фацијалиса
2. Рехабилитација болесника са парализом брахијалног плексуса
3. Рехабилитација болесника са парализом нервуса улнариса
4. Рехабилитација болесника са парализом нервуса нервуса медијануса
5. Рехабилитација болесника са парализом нервуса радијалиса
6. Рехабилитација болесника са парализом нервуса исхиадикуса
7. Рехабилитација болесника са парализом нервуса перонеуса
8. Рехабилитација болесника са полинеуропатијом
9. Рехабилитација болесника са синдромом карпалног канала
10. Физикални третман бола
11. Рехабилитација хемиплегичара у флекцидној фази
12. Рехабилитација хемиплегичара у спастичној фази
13. Рехабилитација болесника са Мултиплом склерозом
14. Рехабилитација болесника са Морбус Паркинсон
15. Рехабилитација болесника са квадриплегијом
16. Рехабилитација болесника са параплегијом
17. Рехабилитација болесника након операције дискус херније
18. Рехабилитација болесника након краниocereбралних операција

РЕХАБИЛИТАЦИЈА РЕУМАТОЛОШКИХ ПАЦИЈЕНАТА

1. Рехабилитација болесника са реуматоидним артритисом
2. Рехабилитација болесника са морбус Бехтерев
3. Рехабилитација болесника са Рајтеровим синдромом
4. Рехабилитација болесника са псоријазним артритисом
5. Рехабилитација болесника са ентеропатијским артритисом
6. Рехабилитација болесника са артрозом зглобова горњег екстремитета
7. Рехабилитација болесника са коксартрозом
8. Рехабилитација болесника са гонартрозом
9. Рехабилитација болесника са цервикалним синдромом
10. Рехабилитација болесника са лумбалним синдромом
11. Рехабилитација болесника са ванзглобним реуматизмом
12. Рехабилитација болесника са остеоопорозом
13. Физикална терапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена
14. Балнеотерапија код хроничних неспецифичних болести гинеколошких органа код жена
15. Вежбе за јачање мишића пода карлице
16. 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 стопала – физикално лечење
5. Сколиоза – физикално лечење
6. Кифоза – физикално лечење
7. Тортиколис - физикално лечење
8. Хронични јувенилни артритис, физикално лечење
9. Рехабилитација деце са неуромишићним болестима
10. Рехабилитација деце са парализом плексуса брахиалиса
11. Хабилитација деце са дечијом церебралном парализом

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.