



ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2014/2015.

ОПШТА ФИЗИКА.ЛНА ТЕТРАЛНИЈА

Предмет:

ОПШТА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ.

Недељно има 5 часова активне наставе (3 часа предавања и 1 час вежби).

.

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Тања Зечевић Луковић	tanjalukovic_kg@yahoo.com	доцент
2.	Миодраг Вељковић		ванредни професор
3.	Катарина Парезановић Илић		доцент
4.	Александра Јуришић Шкевин		доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

	Назив предмета	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац предмета
	Општа физикална терапија	15	3	1	Доц. др Тања Зечевић Луковић
					$\Sigma 45+15=60$

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на следећи начин:

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

ТЕСТ: На овај начин студент може освојити до 10 поена.

ПРАКТИЧНИ ИСПИТ: На овај начин студент може освојити до 20 поена

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

Активност у току наставе	Тест	Практични испит,	Завршни усмени испит
10	10	20	60
			$\Sigma 100$

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена, да положи усмени испит.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ПРОГРАМ
ОПШТЕ ФИЗИКАЛНЕ ТЕРАПИЈЕ

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВ	ЦИЉЕВИ
1. НЕДЕЉА	Увод	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дефиниција, домен и повезаност са осталим гранама медицине. • Подела физикалне медицине. • Физикална дијагностика. Физикална терапија. Физикална профилакса. • Начин деловања физикалне терапије. • Инвалидност и хендикеп.
НЕДЕЉА НАСТАВЕ	Физијатриски преглед	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ метода у физикалној терапији. • Дијагностичке процедуре у физикалној медицини.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВ	ЦИЉЕВИ
----------------	-------------------------	--------------	--------

3. НЕДЕЉА	Ласеротерапија	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Физичко, физиолошко и терапијско деловање ласерске светлости. • Карактеристике извора ласерске светлости. • Начин примене, дозирање, индикације и контраиндикације.
	Практичан рад са биостимулативним ласером	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Скенирајућа техника примене биостимулативног ласера • Акупунктурна техника примене биостимулативног ласера

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВ	ЦИЉЕВИ
4. НЕДЕЉА	Термотерапија	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Биофизичке особине топлоте. Пренос топлоте. • Физичко и физиолошко деловање топлоте. • Парафинотерапија. Пелоидотерапија. Парафанго. Псамотерапија. Терапија топлим ваздухом. • Криотерапија – физичко и физиолошко деловање, техника апликација, индикације и контраиндикације.
	Техника апликовања парафина Техника апликовања криотерапије	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Начин припреме парафина. • Начини апликације парафина. • Паковања парафином. • Техника апликације криотерапије. • Техника криомасаже.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
5. НЕДЕЉА	Магнетотерапија	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Физичке карактеристике електромагнетног поља. • Физиолошко и терапијско деловање магнетног поља. • Индикације и контраиндикације за МП.
	Техника апликације електромагнетног поља	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ апарата за терапију електромагнетним пољем. • Техника апликације електромагнетног поља. • Дозирање магнетотерапије.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
6. НЕДЕЉА	Електротерапија	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Физичке особине електрицитета. • Подела електротерапије. • Једносмерна константна струја. Специјални облици примене галванске струје. • Једносмерне импулсне струје (неофарадска, ДДС, експоненцијалне).
	Техника апликације једносмерне струје	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Техника одређивања полова код галванске струје (метода развијања гаса, доказивање рН средине, метода ослобађања јода). • Техника примене стабилне галванизације. • Експерименти за доказивање електрофорезе лекова (Шацкијев оглед, електрокожне пробе). • Примена електрофорезе појединих лекова. • Одређивање дозе за електрофорезу појединих лекова. Приказ апарата за електротерапију. Техника апликације галванске струје

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
7. НЕДЕЉА	Средњефреквентне струје	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • интерферентне струје • ТЕНС, • синусоидне модулисане струје
	Техника апликације средњефреквентне струје	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Техника електростимулације паретичних и паралитичних мишића експоненцијалним струјама. • Техника електростимулације инактивитетно хипотрофичних мишића модулисаним струјама.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
8. НЕДЕЉА	Високофреквентне струје	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Д,арсонвализација, дуготаласна дијатермија, • КТД, • Ултратраткоталасна дијатермија, микроталасна дијатермија
	Техника апликације високофреквентне струје	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ апарата за КТД: • Кондуктивна и индукциона методика примене

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
9. НЕДЕЉА	Класичне електродијагностичке методе	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Класична електродијагностика, • Хронаксиметрија • Крива И/Т
	Дразење импулсном галванском и неофарадском струјом	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Техника електродијагностике лезије периферног моторног неурона. Класична електродијагностика. • Хронаксиметрија. • Одређивање криве И/Т

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
10. НЕДЕЉА	Модерне електродијагностичке методе	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Одређивање прогнозе функционалног опоравка на основу одступања у електродијагностичким налазим • Електромиографија.
	Приказ моторних тачака периферних нерава	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ болесника са лезијом периферног моторног неурона.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
11. НЕДЕЉА	Сонотерапија	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Физичке особине ултразвука. • Физичко и физиолошко деловање ултразвука. • Техника примене ултразвука.
	Примена сонотерапије директним методом	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Стабилна и лабилна методика примене • Директна и субаквална методика примене • Сонофореза

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
	Механотерапија	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Подела механотерапије. Мануелна масажа (подела, физиолошко деловање, општи принципи масаже, облици масаже, индикације и контраиндикације). специјални облици масаже (масажа везивног ткива, масажа периоста, масажа нервних тачака, сегментна масажа). Апаратурна масажа (пнеумомасажа, вибромасажа, хидромасажа). • Хипобаричне процедуре. • Мануелне терапијске технике (манипулације, мануелно истезање меких ткива). • Екстензионе процедуре-тракције.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Апаратурна масажа (пнеумомасажа, вибромасажа, хидромасажа). • Хипобаричне процедуре. • Мануелне терапијске технике (манипулације, мануелно истезање меких ткива). • Екстензионе процедуре-тракције.
	Примена сонотерапије субаквалном методом		

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
14. НЕДЕЉА	Кинезитерапија	ПРЕДАВАЊА И КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	<ul style="list-style-type: none"> • Физиолошке и неурофизиолошке основе кинезитерапије. Анатомске основе кинезитерапије. Кинезиолошке основе кинезитерапије. • Врсте терапеутских вежби. Циљеви терапеутских вежби. • Савремене методе кинезитерапије. • Дозирање у кинезитерапији. • Инактивитет и његове последице. • Индикације и контраиндикације за терапеутске вежбе.
	Кинезиолошка процена функција локомоторног апарата.	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Опрема сале за кинезитерапију. Врсте терапеутских вежби. • Кинезитерапијске технике. Почетни положаји. • Дозирање у кинезитерапији. • Упознавање са основним принципима кинезитерапија које се примењују код ризико беба и дечије церебралне парализе.

НЕДЕЉА НАСТАВЕ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ	ВРСТА НАСТАВЕ	ЦИЉЕВИ
15. НЕДЕЉА	Рекапитулација градива Проблеми предиспитних обавеза студената	КЛИНИЧКИ ПРОБЛЕМИ	Рекапитулација градива
	Рекапитулација градива Проблеми предиспитних обавеза студената и понављање практичне наставе према захетвима студената	ВЕЖБЕ	Поновити технике које студент није најбоље савладао

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

12:00 - 14:15
(Сала на 8. спрату КЦ)

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

РХ ЦЕНТАР(шифра)

ПОНЕДЕЉАК

14³⁰ – 15¹⁵

I група

14³⁰ – 15¹⁵

II група

14³⁰ – 15¹⁵

III група

14³⁰ – 15¹⁵

IV група

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
Физикална медицина и рехабилитација	Милорад Р. Јевтић	Медицински факултет, Крагујевац, 1999.	Има
Практикум физикалне терапије	Д.Кунеј, Т.Станковић	Медицински факултет Београд, 1996.	Нема
Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука:			
www.medf.kg.ac.rs			

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	8.спрат	П	Увод, дефиниција физикалне медицине, ,подела, принципи, методе рада ,примарна,секундарна и терцијерна превенција инвалидности	Доц. др Тања Зечевић Луковић
1	1	РХ	В	Инвалидност и хендикеп-практични приказ случајева из праксе	Доц. др Тања Зечевић Луковић,проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић,доц др А.Јуришић Шкевин
1	2	8.спрат	П	Фототерапија:УВ зраци, ИР зраци,хелиотерапија, хромотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
1	2	РХ	В	Приказ солукс лампе Приказ кварц лампе	Доц. др Тања Зечевић Луковић,проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић,доц др А.Јуришић Шкевин
1	3	8.спрат	П	Биостимулативни ласер	Доц. др Тања Зечевић Луковић
1	3	РХ	В	Приказ рада са биостимулативним ласером	Доц. др Тања Зечевић Луковић,проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић,доц др А.Јуришић Шкевин
1	4	8.спрат	П	Термотерапија топла и хладна диферентна зона	Доц. др Тања Зечевић Луковић
1	4	РХ	В	Парафинотерапија, Криотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић,проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић,доц др А.Јуришић Шкевин
1	5	8.спрат	П	Магнетотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
1	5	РХ	В	Приказ рада са ниско и високофреквентним магнетним пољем	
2	6	8.спрат	П	Електротерапија: подела, једносмерне струје	Доц. др Тања Зечевић Луковић

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	РХ	В	Апарат за СГ ЕФ лекова ЕС глатких и ППМ	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
2	7	8.спрат	П	Електротерапија средњефреквентне струје	Доц. др Тања Зечевић Луковић
2	7	РХ	В	Апарат за ИФС	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
2	8	8.спрат	П	Електротерапија вискофреквентне струје	Доц. др Тања Зечевић Луковић
2	8	РХ	В	Апарат за КТД	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
2	9	8.спрат	П	Електродијагностика - класичне ЕД	Доц. др Тања Зечевић Луковић
2	9	РХ	В	И/Т крива	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
2	10	8.спрат	П	Електродијагностика - модерне ЕД методе	Доц. др Тања Зечевић Луковић
2	10	РХ	В	ССЕП	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	8.спрат	П	Механотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
3	11	РХ	В	Дозирање тракције Дозирање у манеуелној медицини	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
3	12	8.спрат	П	Сонотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
3	12	РХ	В	Приказ апарата за терапијску примену УЗ	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
3	13	8.спрат	П	Хидротерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
3	13	РХ	В	Субаквални УЗ	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
3	14	8.спрат	П	Балнеотерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић
3	14	РХ	В	Приказ филма (Селтерс, Гамзиградска бања..)	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин
3	15	8.спрат	П	Кинезитерапија	Доц. др Тања Зечевић Луковић

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	PX	B	Рекапитулација градива Проблеми предиспитних обавеза студената и понављање практичне наставе према захетвима студената	Доц. др Тања Зечевић Луковић, проф др Миодраг Вељковић, доц др К.Парезановић Илић, доц др А.Јуришић Шкевин