

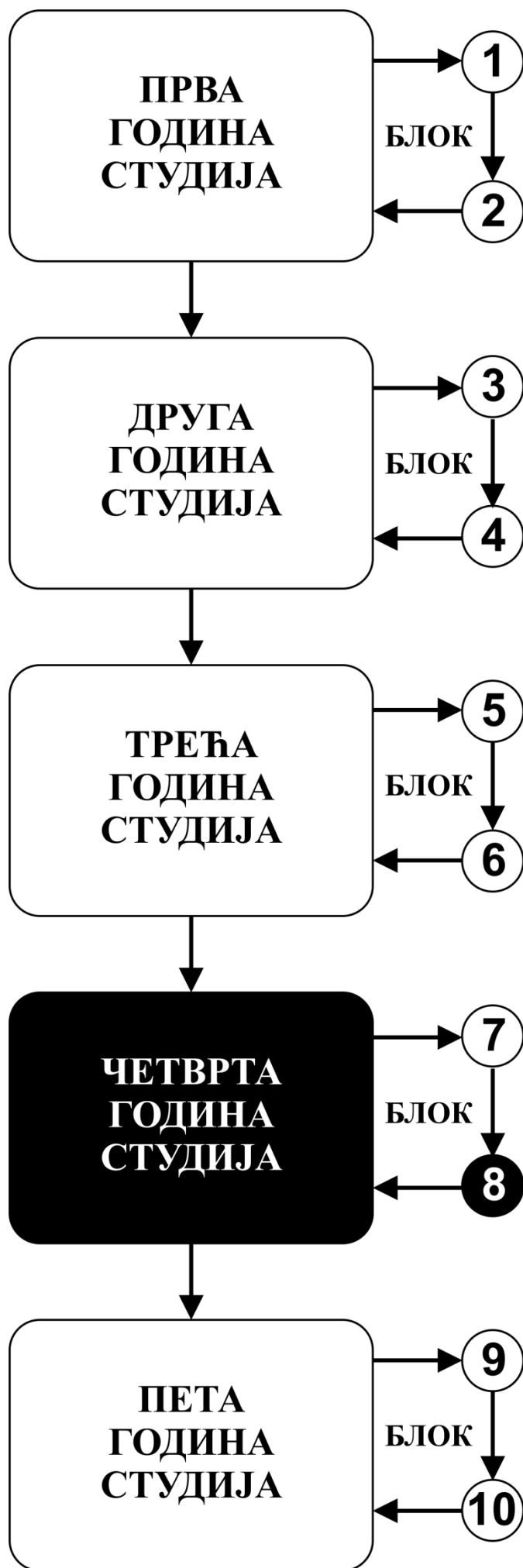


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
СТОМАТОЛОГИЈЕ**

**ЧЕТВРТА ГОДИНА
СТУДИЈА**

школска 2014/2015.

ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА



Предмет:

ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

Предмет се вреднује са 4 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (1 час предавања и 2 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email	звање
1.	Александра Лукић	drsasalukic@yahoo.com	Редовни професор
2.	Милица Поповић	milicapopovic75@gmail.com	Доцент
3.	Наталија Арсенијевић	natalijamihajlovic@yahoo.com	Истраживач сарадник
4.	Душица Ћирић	daleksic85@gmail.com	Сарадник у настави
5.	Владан Осатовић	vladosatovic87@hotmail.com	Сарадник у настави
6.	Исидора Чпајак		Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	рад у малој групи недељно	Наставник- руководилац модула
1	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији	4	1	2	Милица Поповић
2	Ендодонтска интервенција	6	1	2	Милица Поповић
3	Обољења пулпе и апексног пародонцијума	5	1	2	Милица Поповић

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до 70 поена, а према приложеној табели.

Модул	Назив модула	МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији	8	18	26
2	Ендодонтска интервенција	12	28	40
3	Обољења пулпе и апексног пародонцијума	10	24	34
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 бодова и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% бодова на том модулу
2. стекне више од 50% бодова предвиђених за активност у настави
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

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

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-18 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 18 питања - Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-28 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 28 питања - Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-24 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 24 питања - Свако питање вреди 1 поен

ЛИТЕРАТУРА:

Модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
1,2,3	Ендодонција	Филиповић В. и сар	Наука Београд, 2003.	има
	Практикум ендодонтске терапије	Живковић С. и сар.	Data Status 2011.	има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ

ПРВИ МОДУЛ: ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ И ФАЗЕ РАДА У ЕНДОДОНТСКОЈ ТЕРАПИЈИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА)

Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом

предавања 1 час
Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом. Терминологија и циљеви у ендодонтској терапији.

рад у малој групи 2 часа
Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА)

Ендодонтски инструменти

предавања 1 час
Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних ендодонтских инструмената

рад у малој групи 2 часа
Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА)

Анатомија *cavum-a dentis* и препарација приступног кавитета

предавања 1 час
Анатомија *cavum-a dentis*. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.

рад у малој групи 2 часа
Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета по морфолошким групама зуба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА)

Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија

предавања 1 час
Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија.

рад у малој групи 2 часа
Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).

ДРУГИ МОДУЛ: ЕНДОДОНТСКА ИНТЕРВЕНЦИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

Ручне технике препарације канала корена зуба (I)

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Ручне технике препарације канала корена зуба (I). Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе .	Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструмената (проширивачи, турпије)..

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА)

Ручне технике препарације канала корена зуба (II)

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника препарације канала .	Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА)

Иригација канала корена

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала .	Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА)

Медикација канала корена

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.	Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација препарације машинским ротирајућим инструментима.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА)

Оптурација канала корена

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корен .	Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. Значај иригације у ендодонтској процедури .

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА)

Реконструкција ендодонтски лечених зуба

предавања 1 час	рад у малој групи 2 часа
Реконструкција ендодонтски лечених зуба	Средства за медикацију канала корена зуба. Начин апликације у каналу .

ТРЕЋИ МОДУЛ: ОБОЉЕЊА ПУЛПЕ И АПЕКСНОГ ПАРОДОНЦИЈУМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА)

Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија

предавања 1 час

Обољења пулпе и апексног пародонцијума:
етиологија, патогенеза и симптоматологија.

рад у малој групи 2 часа

Оптурација канала корена - циљ и задаци.
Монокона техника оптурације (на моделима
и акрилатним зубима).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА)

Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума

предавања 1 час

Класификација обољења пулпе и апексног
пародонцијума.

рад у малој групи 2 часа

Технике латералне компакције гутаперке
(на моделима и акрилатним зубима).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА)

Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулпног и периапексног порекла од бола у максилофацијалној регији

предавања 1 час

Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола
пулпног и периапексног порекла од бола у
максилофацијалној регији

рад у малој групи 2 часа

Биопулпектомија, техника и начин рада.
Индикације и средства

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА)

Асепса и антисепса у ендодонцији

предавања 1 час

Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и
стерилизација ендодонтских инструмената; суво и
асептично радно поље.

рад у малој групи 2 часа

Некропулпектомија, техника и начин рада.
Индикације и средства.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА)

Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији

предавања 1 час

Примена савремених принципа, нових
методологија и материјала у ендодонтској
терапији.

рад у малој групи 2 часа

Примена нових методологија и материјала у
ендодонтској терапији.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

**УТОРАК
08.00-08.45**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 1**

УТОРАК

09.00 – 10.30

I група

10.30 – 12.00

II група

12.00 – 13.30

III група

13.30 – 15.00

IV група

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПРЕТКЛИНИЧКА ЕНДОДОНЦИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	17.02.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Основни принципи и фазе рада у ендодонтској терапији зуба са оболелом пулпом и апексним пародонцијумом. Терминологија и циљеви у ендодонтској терапији.	Милица Поповић
1	1	17.02.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Увод у ендодонтску процедуру. Упознавање са принципима рада ендодонтског лечења зуба. Радно место	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	1					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	2	24.02.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Ендодонтски инструменти: подела према месту и начину примене и материјалима од којих су израђени. Основни типови и конструкциона решења ручних	Милица Поповић
1	2	24.02.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Ендодонтски инструменти (ручни и машински) и њихова примена у ендодонтском поступку.	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	2					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	3	03.03.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Анатомија cavum—a dentis. Планирање и принципи формирања приступног кавитета.	Милица Поповић
1	3	03.03.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Анализа морфологије канала корена зуба. Принципи препарације приступног кавитета. Формирање приступног кавитета (секутићи, премолари).	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	3					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	4	10.03.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Испитивање иницијалне проходности – експлорација канала; екстирпација; одонтометрија	Милица Поповић
1	4	10.03.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Формирање приступног кавитета код молара (горњи, доњи).	Душица Ћирић, Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
1	4					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
		16.03.	09.00-10.00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 1	
2	5	17.03.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Ручне технике препарације канала корена зуба (I) Стандардна техника препарације, Step-back техника и Техника препарације применом умерене силе,	Милица Поповић
2	5	17.03.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Упознавање са дизајном и динамиком рада ручних ендодонтских инструментата (проширивачи, турпије).	Душица Ћирић, Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	5					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић, Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	6	24.03.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Ручне технике препарације канала корена зуба (II). Step-down техника, техника препарације са двоструким конусом и Crown-down техника	Милица Поповић
2	6	24.03.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Одонтометрија. Технике одређивања радне дужине препарације канала. Рендгенграфија зуба са инструментом у каналу. Електроодонтометрија.	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	6					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	7	31.03.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Иригација канала корена: принципи, начин и технике извођења, средства за иригацију канала	Милица Поповић
2	7	31.03.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Технике и методе препарације канала корена ручним инструментима (STEP-BACK, CROWN-DOWN) на акрилатним моделима	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	7					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	8	07.04	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Медикација канала корена: индикације, начин рада и средства.	Милица Поповић
2	8	07.04	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Технике и методе препарације канала корена машинским ротирајућим инструментима (акрилатни модели). Демонстрација	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	8					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	9	21.04.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Оптурација канала: материјали за дефинитивно пуњење канала корена. Технике оптурације канала корена	Милица Поповић
2	9	21.04.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Средства за иригацију и лубрикацију канала корена зуба (NaOCl, EDTA), технике иригације. <u>Значај иригације у ендодонтској процедури.</u>	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	9					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	10	28.04.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Реконструкција ендодонтски лечених зуба	Милица Поповић
2	10	28.04.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Средства за медикацију канала корена зуба. Начин апликације у каналу	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
2	10					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	11	05.05.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Обољења пулпе и апексног пародонцијума: етиологија, патогенеза и симптоматологија	Милица Поповић
3	11	05.05.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Оптурација канала корена - циљ и задаци. Монокона техника оптурације (на моделима и акрилатним зубима)	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	11					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
		06.05.	13.00-14.00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 2	

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	12.05.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Класификација обољења пулпе и апексног пародонцијума	Милица Поповић
3	12	12.05.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Технике латералне компакције гутаперке (на моделила и акрилатним зубима).	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	12					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	13	19.05.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Бол у ендодонцији: диференцијална дијагноза бола пулпног и периапексног порекла од бола у максиларној регији	Милица Поповић
3	13	19.05.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Биопулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	13					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић, Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	14	26.05.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Асепса и антисепса у ендодонцији: чишћење и стерилизација ендодонтских инструмената; суво и асептично радно поље	Милица Поповић
3	14	26.05.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Некропулпектомија, техника и начин рада. Индикације и средства.	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	14					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	15	02.06.	08.00-08.45	ЗЗС С2	П	Примена савремених принципа, нових методологија и материјала у ендодонтској терапији	Милица Поповић
3	15	02.06.	09.00-15.00	ЗЗС С1	В	Примена нових методологија и материјала у ендодонтској терапији.	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак
3	15					Испитивање за активност у настави	Душица Ћирић Наталија Арсенијевић Владан Осатовић, Исидора Чпајак

	11.06.	10.00-11.00	ЗЗС С2	МТ	МОДУЛСКИ ТЕСТ 3