



ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

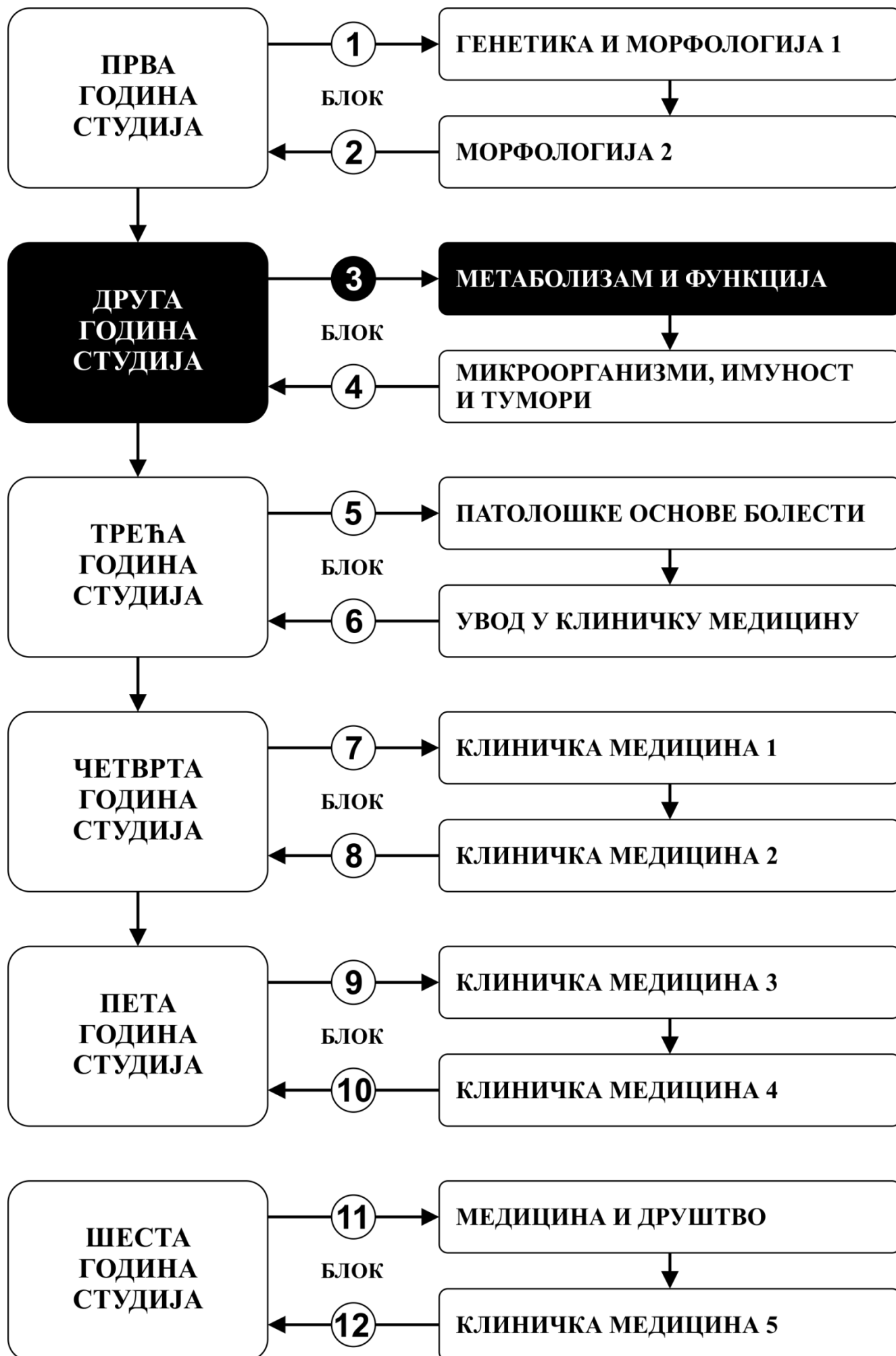
ШКОЛСКА 2025/2026.

ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗДРАВСТВУ

Предмет:

Информационо комуникационе технологије у здравству

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања, 1 час других облика наставе-семинар, практичан рад на вежбама и рад у малој групи).



НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Владимир Јањић	vladadok@yahoo.com	редовни професор
2.	Снежана Радовановић	jovanarad@yahoo.com	ванредни професор
3.	Владимир Вукомановић	vukomanovic@gmail.com	ванредни професор
4.	Валентина Опанчина	valentina.opancina@gmail.com	доцент
5.	Весна Игњатовић	vesnaivladaignjatovic@gmail.com	доцент
6.	Бранимир Радмановић	biokg2005@yahoo.com	доцент
7.	Милан Ђорђић	mcpikac@gmail.com	доцент
8.	Софија Чоловић	sofi007@gmail.com	асистент
9.	Ермин Фетаховић	erminfetahovic96@gmail.com	сарадник у настави
10.	Слађана Веселиновић	sladjave@gmail.com	сарадник у настави
11.	Виктор Селаковић	selakovicvictor@gmail.com	сарадник у настави
12.	Ања Васиљевић	vasiljevic.anja034@gmail.com	фацилитатор
13.	Симона Протрка	protrka.simona@gmail.com	фацилитатор

ЦИЉ ПРЕДМЕТА:

Основни циљеви предмета су стицање знања о информационим технологијама у комуникацији у здравству. Информационе технологије и комуникација у здравству треба да омогући студентима стицање базичних знања и вештина за примену информационо-комуникационих технологија у здравственој заштити. Специфични циљеви су стицање знања неопходних за адекватно коришћење података, знања и информација у систему здравствене заштите, разумевање и усклађивање захтева здравствених информационих система и примену информационих технологија ради унапређења здравља становништва.

ИСХОД ПРЕДМЕТА:

Након одслушаних предавања, самосталног учења и положеног испита студент ће да овлада знањима и вештинама неопходним за спровођење задатака и обезбеђење стандарда медицинске праксе кроз примену информационокомуникационих технологија. То укључује коришћење информационо-комуникационих технологија у процесу спровођења превенције, дијагностике, лечења, здравствене неге, успостављању ефективних административних система, управљању информацијама и унапређењу комуникације ради унапређења здравља популације, заједнице, породице и појединаца, као и континуираној подршци и учењу.

ОЦЕЊИВАЊЕ:

СЕМИНАРСКИ РАДОВИ: На овај начин студент може да стекне до 20 поена. Сваки студент добија тему за семинарски који предаје у писаној форми. Оцењује се припремљеност, садржај и форма семинарског рада. Листа тема за семинарске радове ће бити понуђена студентима у првом термину предмета.

ОЦЕНА КЛИНИЧКОГ СЕМИНАРА: На овај начин студент може да стекне до 20 поена. Оцењује се припремљеност, начин презентације, укључивање других у дискусију. Листа тема за клиничке семинаре ће бити понуђена студентима у првом термину предмета (један семинар може припремати један или више студената).

ЗАВРШНИ ТЕСТ: На овај начин студент може да стекне до 60 поена.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНИ БРОЈ ПОЕНА		
		Семинари	Тест	Σ
1	Информационо комуникационе технологије у здравству	40	60	100
Σ		40	60	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и то:

1. стекне више од 50% поена предвиђених за семинарски рад
2. стекне више од 50% поена предвиђених за клинички семинар
3. положи завршни тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

број стечених поена	оцена
0 – 50	5
51 – 60	6
61 – 70	7
71 – 80	8
81 – 90	9
91 – 100	10

ЗАВРШНИ ТЕСТ:

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 30 питања
Свако питање вреди 2 поена

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

СТАНДАРДИ У ПРИМЕНИ БИОМЕДИЦИНСКЕ ИНФОРМАТИКЕ

Пројектовање система и инжењеринг у здравству. Инфраструктура и основни захтеви електронских здравствених система. Концепти, функционалности и предности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

БОЛНИЧКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

Интегрисано управљање медицинским налозима у електронском здравству. Клинички и лабораторијски информациони системи. Претраживање информација и дигиталне библиотеке.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ЕЛЕКТРОНСКИ СИСТЕМИ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ

Електронски здравствени картон. Функционалне компоненте система електронских здравствених картона. Подршка клиничком одлучивању. Баријере и предности.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

УПРАВЉАЊЕ ИНФОРМАЦИЈАМА У ЗДРАВСТВЕНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Управљање медицинским налозима. Информациони системи за управљање дијагностичким тестовима. Принципи безбедности информација и поверљивости у здравственим установама.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

МЕДИЦИНСКИ ИМИЦИНГ И ТЕРАПИЈСКИ СИСТЕМИ

Радиологија. Нуклеарна медицина. Радијациона терапија. RIS и PACS технологија. Биомедицински подаци: набавка, складиштење и употреба.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Општа разматрања. Баријере и предности. Таксономија. Клиничке области примене.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

КОМПЈУТЕРИ У МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАЊУ

Размена здравствених информација. Предности и ограничења. Клинички системи за подршку одлучивању. Повратне информације и упутства. Тренутна примена.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАТИКА ЗДРАВЉА ПОТРОШАЧА И ТЕЛЕХЕЛТ

Конзументизам и информатика здравља потрошача. Приступ здравственим информацијама. Изазови коришћења интернета за примену на здравље потрошача и телехелт.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

БУДУЋНОСТ ПРИМЕНЕ РАЧУНАРА У БИОМЕДИЦИНИ

Садашња и будућа улога рачунара у здравству. Интеграција компјутерске медицине.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ЈАВНОГ ЗДРАВЉА

Информације и јавноздравствене процедуре. Здравствена информациона инфраструктура. Обим и компоненте информационих система јавног здравља.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ПРИМАРНЕ ЗАШТИТЕ

Функције информационог система у примарној заштити, стандарди и резултати. Електронско управљање апотекама.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ИНТЕРНОЈ МЕДИЦИНИ

Примена савремене информационе технологије у кардиологији, гастроентерологији, ендокринологији, хематологији, нефро-урологији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ХИРУРГИЈИ

Даљинска хирургија, роботика, теле-образовање, компјутерски потпомогнути системи, хирургија вођена сликом, 3Д штампа.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ПСИХИЈАТРИЈИ

Телепсихијатрија, употреба телемедицине и теленеге у сектору менталног здравља.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ИНФЕКТИВНИМ БОЛЕСТИМА

Дигиталне технологије за надзор, превенцију и контролу заразних болести.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И СЕМИНАРА

САЛА НА ИНТЕРНОЈ
КЛИНИЦИ

УТОРАК
09:00 - 11:15

[Распоред наставе](#)

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
Вештина комуникације у здравству	Јањић В, Петровић М.	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, 2016.	да	да
Информатичке методе у биомедицинским истраживањима	Здравковић Н.	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, 2011.	да	да

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

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	СТАНДАРДИ У ПРИМЕНИ БИОМЕДИЦИНСКЕ ИНФОРМАТИКЕ	Доц. др Милан Ђорђевић Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Бранимир Радмановић
1	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
2	П	БОЛНИЧКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ	Проф. др Владимир Јањић Доц. др Бранимир Радмановић Доц. др Милан Ђорђевић
2	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
3	П	ЕЛЕКТРОНСКИ СИСТЕМИ ЗДРАВСТВЕНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ	Доц. др Милан Ђорђевић Доц. др Валентина Опанчина Проф. др Владимир Јањић
3	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
4	П	УПРАВЉАЊЕ ИНФОРМАЦИЈАМА У ЗДРАВСТВЕНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА	Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић
4	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	др Ермин Фетаховић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
5	П	МЕДИЦИНСКИ ИМИЦИНГ И ТЕРАПИЈСКИ СИСТЕМИ	Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић
5	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
6	П	ТЕЛЕМЕДИЦИНА	Доц. др Милан Ђорђевић Доц. др Владимир Вукомановић Доц. др Валентина Опанчина
6	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
7	П	КОМПЈУТЕРИ У МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАЊУ	Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Весна Игњатовић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
7	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
8	П	ИНФОРМАТИКА ЗДРАВЉА ПОТРОШАЧА И ТЕЛЕХЕЛТ	Доц. др Милан Ђорђић Проф. др Сежана Радовановић
8	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	др Ермин Фетаховић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
9	П	БУДУЋНОСТ ПРИМЕНЕ РАЧУНАРА У БИОМЕДИЦИНИ	Доц. др Весна Игњатовић Проф. др Владимир Вукомановић
9	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
10	П	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ЈАВНОГ ЗДРАВЉА	Проф. др Снежана Радовановић Доц. др Милан Ђорђић
10	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
11	П	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ ПРИМАРНЕ ЗАШТИТЕ	Доц. др Милан Ђорђић Проф. др Снежана Радовановић
11	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
12	П	ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ИНТЕРНОЈ МЕДИЦИНИ И ИНФЕКТИВНИМ БОЛЕСТИМА	Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Валентина Опанчина
12	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	др Ермин Фетаховић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
13	П	ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ХИРУРГИЈИ	Проф. др Владимир Вукомановић Доц. др Валентина Опанчина
13	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
14	П	ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ПСИХИЈАТРИЈИ	Доц. др Бранимир Радмановић Проф. др Владимир Јањић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
14	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Виктор Селаковић др Ермин Фетаховић
15	П	РЕПЕТИТОРИЈУМ	Проф. др Владимир Јањић Доц. др Милан Ђорђевић
15	С	МЕТОДОЛОГИЈА. ПРИМЕНА У САВРЕМЕНОЈ МЕДИЦИНИ.	Асс. др Софија Чоловић др Слађана Веселиновић др Виктор Селаковић
	ЗТ	ЗАВРШНИ ТЕСТ	
И	ИСПИТ (јунски рок)		