

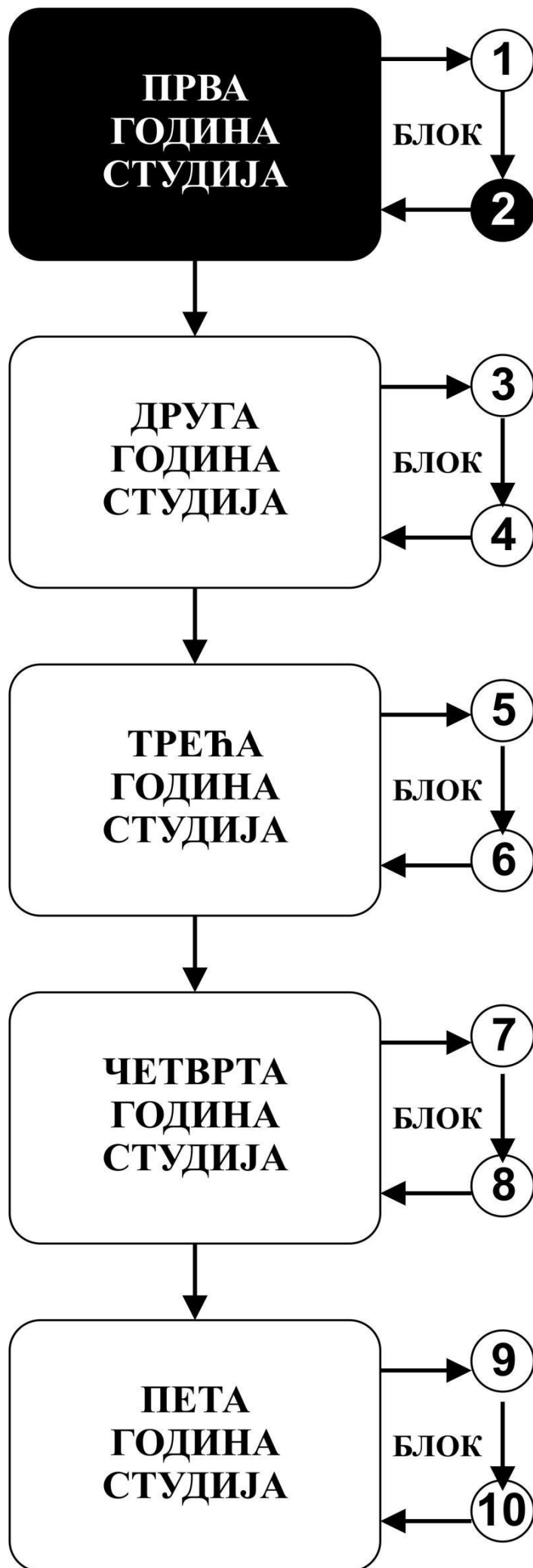


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2018/2019.

ФИЗИОЛОГИЈА



Предмет:

ФИЗИОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 7 часова активне наставе (4 часа предавања и 3 часа рада у малој групи).

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Мирко Росић	mrosic@medf.kg.ac.rs	редовни професор
2.	Гвозден Росић	grosic@medf.kg.ac.rs	редовни професор
3.	Владимир Јаковљевић	drvladakgbg@yahoo.com	редовни професор
4.	Сузана Пантовић	spantovic@medf.kg.ac.rs	ванредни професор
5.	Владимир Живковић	vladimirziv@gmail.com	ванредни професор
6.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	доцент
7.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	доцент
8.	Јасмина Сретеновић	drj.sretenovic@gmail.com	асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања	Рад у малој групи	Наставник-руководилац модула
1	Основи физиологије 1	5	4	3	Проф. др Владимир Јаковљевић
2	Основи физиологије 2	4	4	3	Проф. др Владимир Јаковљевић
3	Основи физиологије 3	6	4	3	Проф. др Владимир Јаковљевић
					$\Sigma 60+45=105$

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 два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-2 поена.

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

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 1	10	25	35
2	ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 2	8	20	28
3	ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 3	12	25	37
	Σ	30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи модулски 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

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-25 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 50 питања
Свако питање вреди 0.5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-20 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0.5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-25 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 50 питања
Свако питање вреди 0.5 поена

ЛИТЕРАТУРА:

МОДУЛ	НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА
ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 1	Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику.	Ganong William. Владимир Јаковљевић главни редактор	Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.	Има
ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 2	Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику.	Ganong William. Владимир Јаковљевић главни редактор	Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.	Има
ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 3	Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику.	Ganong William. Владимир Јаковљевић главни редактор	Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.	Има

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ХОМЕОСТАЗА И КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ ОРГАНИЗМА; ФИЗИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Увод у физиологију. Појам хомеостазе. Општа и целуларна физиологија. Општи физиолошки механизми. Одељци телесних течности. Ћелијска мембрана. Процеси транспорта кроз ћелијску мембрану.	Увод у рад у лабораторији. Припрема за експериментални рад у лабораторији. Избор и припрема експерименталне животиње за истраживачки рад. Анестезија. Технике давања ињекција.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЕКСЦИТАБИЛНИХ ТКИВА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Ексцитабилна ткива. Мембрански потенцијал. Акциони потенцијал. Физиологија мишића. Општа неурофизиологија. Типови неуротрансмисије.	Нервно-мишићни препарат жабе. Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА СРЦА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија срца. Карактеристике акционог потенцијала и контракције срчаног мишића. Срчани циклус. Срчани тонови.	Физиологија срца. Аускултација срчаних тонова. Регистровање и анализа ЕКГ-а.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЦИРКУЛАЦИЈЕ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија циркулације. Минутни волумен срца. Карактеристике кретања крви кроз крвне судове. Крвни притисак. Механизми за регулацију крвног притиска. Карактеристике циркулације у специјалним областима. Микроциркулација.	Физиологија кардиоваскуларног система. Утврђивање квалитета пулса. Мерење крвног притиска. Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА КРВИ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија крви. Уобличени ћелијски елементи. Основне улоге црвених крвних ћелија. Имунитет. Хемостаза.	Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer). Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита. Одређивање вредности хематокрита. Одређивање крвних група. Одређивање броја леукоцита. Одређивање леукоцитарне формуле: релативне и апсолутне. Клинички важни тестови за процену статуса хемостазног система.

ДРУГИ МОДУЛ: ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија респираторног система. Општи принципи дифузије гасова. Плућни волумени и капацитети. Респираторна мембрана. Транспорт кисеоника и угљен диоксида путем крви. Боров и Халданеов ефекат. Карактеристике плућне циркулације. Улога респираторног система у одржању ацидо-базне равнотеже.	Спирометрија. Одређивање најважнијих плућних волумена и капацитета.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија бубрега. Улога бубрега у хомеостазии волумена и састава телесних течности. Ренални проток. Основне компоненте функције бубрега: гломерулска филтрација, тубулска реапсорпција и секреција. Противструјни механизам. Улога бубрега у регулацији крвног притиска. Улога бубрега у регулацији ацидо-базне равнотеже. Енодокрина функција бубрега.	Одређивање функционалне способности бубрега. Концентрациона и дилуциона проба. Клинички важни клиренси.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија гастроинтестиналног система. Улога гастроинтестиналног система у хомеостазии. Секреција и дигестија у гастроинтестиналном систему. Физиологија секреције хлороводоничне киселине. Егзокрина функција панкреаса.	Основе енергетског метаболизма.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија ендокриног система. Основни механизми функционисања ендокриног система. Појам хормона. Механизам деловања хормона. Функција појединих ендокриних жлезда.	Тестови за процену функције ендокриних жлезда.

ТРЕЋИ МОДУЛ: ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ 3

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Организација нервног система. Основне функције синапси. Неуротрансмитери. Сензорни рецептори. Соматски осећаји.	Клинички важни рефлекси 1.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Моторна и интегративна неурофизиологија. Интелектуалне функције мозга (учење и памћење). Концепт доминантне хемисфере. Циклус будност-спавање.	Клинички важни рефлекси 2.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ЧУЛА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија чула. Чуло вида. Чуло слуха. Хемијска чула.	Тестови за процену функције чула: вида, слуха, равнотеже

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ПЉУВАЧКЕ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија пљувачних жлезда. Функционална грађа и инервација пљувачних жлезда. Механизам секреције пљувачке. Физиолошке улоге пљувачке.	Клиничко-физиолошке специфичности и значај секреције пљувачке.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ОРАЛНИХ ТКИВА

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Физиологија зубне пулпе. Физиологија виличних костију. Физиологија мастикаторних мишића. Грађа и функција темпоромандибуларног зглоба.	Физиологија темпоромандибуларног зглоба

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ОРОФАЦИЈАЛНЕ РЕГИЈЕ

предавања 4 часа	вежбе 3 часа
Механизам орофацијалне сензитивности. Хемосензитивност. Термосензитивност. Механосензитивност. Орофацијални бол. Рефлекс жвакања. Рефлекс гутања. Рефлекс повраћања.	Сензитивност орофацијалне регије

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ПЛАВА САЛА (С44)

**СРЕДА
08:00 - 11:00**

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

СРЕДА

**БИОХЕМИЈСКА
ВЕЖБАОНИЦА 1 (В9)**

11:30 - 13:45
I ГРУПА

**БИОХЕМИЈСКА
ВЕЖБАОНИЦА 2 (В9)**

11:30 - 13:45
II ГРУПА

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	13.02.	08:00 - 11:00	C44	П	Хомеостаза и контролни системи организма; Физиологија ћелијске мембране.	Проф. др Мирко Росић
	1	13.02.	11:30 - 13:45	B9	В	Увод у рад у лабораторији. Избор и припрема експерименталне животиње за истраживачки рад. Анестезија.	Доц. др Иван Срејовић Асс. др Јасмина Сретеновић
	2	20.02.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија ексцитабилних ткива.	Доц. др Владимир Живковић
	2	20.02.	11:30 - 13:45	B9	В	Нервно-мишићни препарат жабе. Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције.	Доц. др Владимир Живковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	3	27.02.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија срца.	Доц. др Владимир Живковић
	3	27.02.	11:30 - 13:45	B9	В	Аускултација срчаних тонова. Регистровање и анализа ЕКГ-а.	Доц. др Владимир Живковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	4	06.03.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија циркулације.	Проф. др Гвозден Росић
	4	06.03.	11:30 - 13:45	B9	В	Утврђивање квалитета пулса. Мерење крвног притиска. Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.	Доц. др Драгица Селаковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	5	13.03.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија крви.	Проф. др Владимир Јаковљевић
5	13.03.	11:30 - 13:45	B9	В	Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer). Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита. Одређивање вредности хематокрита. Одређивање крвних група. Одређивање броја леукоцита. Одређивање леукоцитарне формуле: релативне и апсолутне. Клинички важни тестови за процену статуса хемостазног система.	Доц. др Иван Срејовић Асс. др Јасмина Сретеновић	

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	20.03.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија респираторног система.	Проф. др Гвозден Росић
	6	20.03.	11:30 - 13:45	B9	В	Спирометрија. Одређивање најважнијих плућних волумена и капацитета.	Доц. др Драгица Селаковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	7	27.03.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија бубрега и уринарног система.	Проф. др Сузана Пантовић
	7	27.03.	11:30 - 13:45	B9	В	Одређивање функционалне способности бубрега. Концентрациона и дилуциона проба. Клинички важни клиренси.	Доц. др Иван Срејовић Асс. др Јасмина Сретеновић
		03.04.	14:15 - 15:30	C2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
	8	03.04.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија гастроинтестиналног тракта. Метаболизам и регулација телесне температуре.	Доц. др Иван Срејовић
	8	03.04.	11:30 - 13:45	B9	В	Основе енергетског метаболизма.	Доц. др Иван Срејовић Доц. др Владимир Живковић
	9	10.04.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија ендокриног система и репродукција.	Доц. др Иван Срејовић
	9	10.04.	11:30 - 13:45	B9	В	Тестови за процену функције ендокриних жлезда.	Доц. др Иван Срејовић Асс. др Јасмина Сретеновић
3	10	17.04.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија централног нервног система 1.	Доц. др Драгица Селаковић
	10	17.04.	11:30 - 13:45	B9	В	Клинички важни рефлекси 1.	Доц. др Драгица Селаковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	11	24.04.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија централног нервног система 2	Доц. др Драгица Селаковић
	11	24.04.	11:30 - 13:45	B9	В	Клинички важни рефлекси 2.	Доц. др Драгица Селаковић Асс. др Јасмина Сретеновић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		10.05.	13:35 - 14:35	C1	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	12	08.05.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија чула.	Доц. др Владимир Живковић
	12	08.05.	11:30 - 13:45	B9	B	Тестови за процену функције чула: вида, слуха, равнотеже.	Доц. др Владимир Живковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	13	15.05.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија пљувачке.	Доц. др Иван Срејовић
	13	15.05.	11:30 - 13:45	B9	B	Клиничко-физиолошке специфичности и значај секреције пљувачке.	Доц. др Иван Срејовић Доц. др Владимир Живковић
	14	22.05.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија оралних ткива.	Доц. др Владимир Живковић
	14	22.05.	11:30 - 13:45	B9	B	Физиологија темпоромандибуларног зглоба.	Доц. др Владимир Живковић Асс. др Јасмина Сретеновић
	15	29.05.	08:00 - 11:00	C44	П	Физиологија орофацијалне регије.	Доц. др Владимир Живковић
	15	29.05.	11:30 - 13:45	B9	B	Испитивање клинички важних орофацијалних рефлекса.	Доц. др Владимир Живковић Асс. др Јасмина Сретеновић
		14.06.	11:10 - 12:10	C2	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	
		17.06.	09:00 - 11:00	C45	И	ИСПИТ (ЈУНСКИ РОК)	