

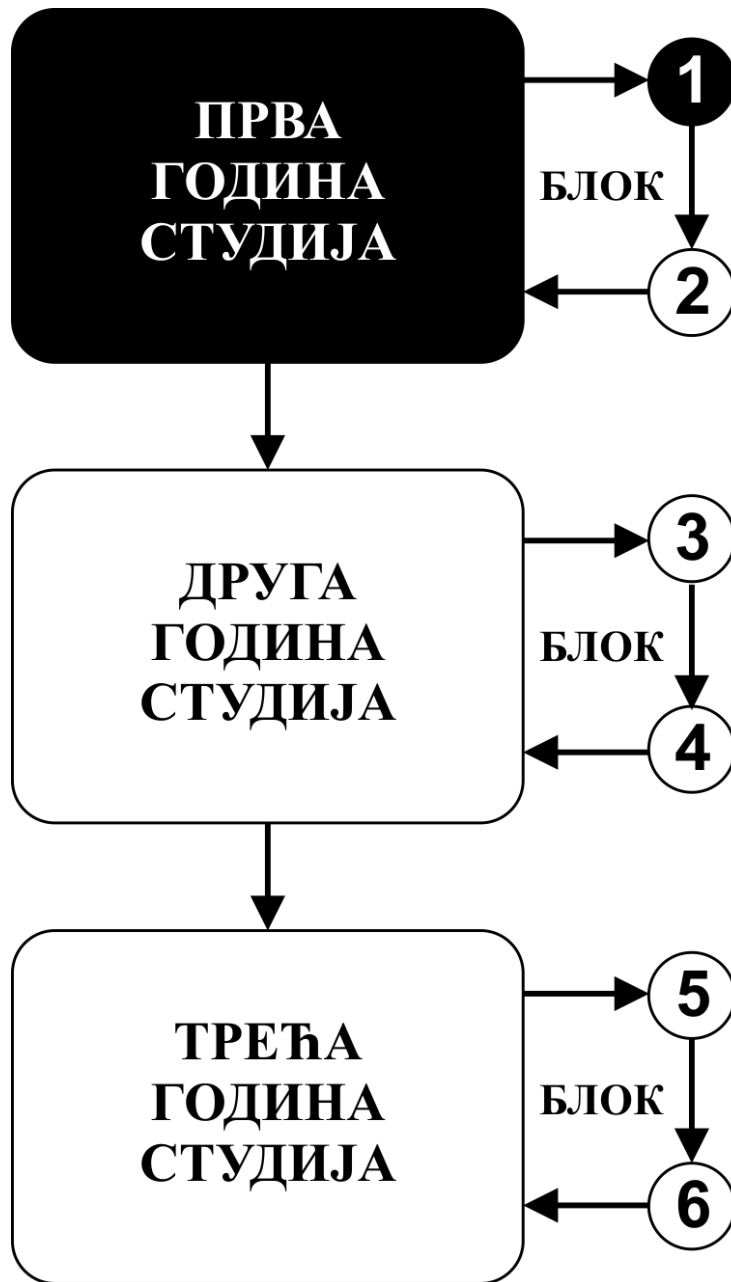


# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

Школска 2018/2019.

# **ФИЗИОЛОГИЈА**



Предмет:

## **ФИЗИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи).

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Е-МАИЛ 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	drvkladakgbg@yahoo.com	редовни професор
4.	Сузана Пантовић	spantovic@medf.kg.ac.rs	ванредни професор
5.	Владимир Живковић	vladimirziv@gmail.com	доцент
6.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	доцент
7.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	асистент
8.	Јована Јоксимовић	jovana_joksimovic@yahoo.com	асистент
9.	Јасмина Сретеновић	drj.sretenovic@gmail.com	асистент

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет у оквиру једног модула. Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може освојити до 40 поена. Оцењује се припремљеност за рад у малој групи (на почетку наставе) као и праћење и разумевање градива (на крају наставе).

**ЗАВРШНИ ТЕСТ:** Завршни тест се састоји од 60 питања. На овај начин студент може стећи 60 поена. Да би студент положио завршни тест мора да оствари минимум више од 50% поена.

**ЛИТЕРАТУРА:**

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
Медицинска физиологија (превод десетог или једанаестог издања)	Guyton AC, Hall JE	Савремена администрација, Београд, 2003.	има	има
Практикум из физиологије	Лончар-Стевановић Х, Анђелковић И, и остали	Медицински факултет Београд, Београд, 1996.	има	нема
Збирка тест питања из физиологије	Росић М, Росић Г	Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2004	има	нема

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

**МАЛА САЛА (С4)**

**СРЕДА**

**15:00 - 16:30**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

**ПОНЕДЕЉАК**

**ФИЗИОЛОШКА  
ВЕЖБАОНИЦА (В31)**

**8.00 - 9.30**  
I група

**9.30 - 11.00**  
III група

**11.00 - 12.30**  
V група

**12.30 - 14.00**  
VII група

**САЛА НА КЛИНИЦИ ЗА  
ПЕДИЈАТРИЈУ**

**8.00 - 9.30**  
II група

**9.30 - 11.00**  
IV група

**11.00 - 12.30**  
VI група

**12.30 - 14.00**  
VIII група

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	12.09.	15:00-16:30	C4	П	Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма.	Проф. др Мирко Росић
1	17.09.	08:00-14:00	V31 СПК*	В	Увод у рад у лабораторији, Припрема за експериментални рад у лабораторији. Избор и припрема експерименталне животиње за истраживачки рад. Анестезија. Технике давања ињекција. Нервно-мишићни препарат жабе (компјутерска симулација). Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције. (компјутерска симулација).	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
2	19.09.	15:00-16:30	C4	П	Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијали.	Проф. др Мирко Росић
2	24.09.	08:00-14:00	V31 Сала на педијат. клиници	В	Физиологија кардиоваскуларног система Утврђивање квалитета пулса. Аускултација срчаних тонова. Мерење крвног притиска.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
3	26.09.	15:00-16:30	C4	П	Неуромускуларна трансмисија. Повезивање ексцитације и контракције. Контракција скелетног мишића. Ексцитација и контракција глатког мишића.	Доц. др Владимир Живковић
3	01.10.	08:00-14:00	V31 Сала на педијат. клиници	В	Физиологија кардиоваскуларног система Регистровање и анализа ЕКГ-а.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
4	03.10.	15:00-16:30	C4	П	Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус. Регулација срчаног рада. Ритмичка ексцитација срца. Електрокардиограм.	Проф. др Сузана Пантовић
4	08.10.	08:00-14:00	V31 Сала на педијат. клиници	В	Физиологија кардиоваскуларног система Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
5	10.10.	15:00-16:30	С4	П	Физичка својства циркулације. Васкуларна растељивост. Улоге артеријског и венског система. Микроциркулација и локална контрола протока крви. Нервна и хуморална регулација циркулације. Контрола артеријског притиска. Минутни волумен, венски прилив и њихова регулација.	Проф. др Гвозден Росић
5	15.10.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	В	<b>Физиологија крви</b> , Технике узимања крви: Узимање крви из јагодице прста. Узимање крви венепункцијом. Прављење крвног размаза. Бојење размаза по Рарpenheim-у. Одређивање брзине седиментације крви (по Westergreen-у). Одређивање вредности хематокрита.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
6	17.10.	15:00-16:30	С4	П	Физиолошке карактеристике микроциркулације. Еритроцити. Леукоцити, имуност и алергија. Крвне групе. Трансфузија. Трансплантација. Хемостаза и коагулација крви.	Проф. др Владимир Јаковљевић
6	22.10.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	В	<b>Физиологија крви</b> . Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer). Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита. Одређивање броја леукоцита. Одређивање леукоцитарне формуле: релативне-апсолутне. Одређивање броја тромбоцита (демонстрациона вежба)	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
7	24.10.	15:00-16:30	С4	П	Ренални проток, гломерулска филтрација и њихова контрола. Тубулски систем и обрада филтрата. Механизми за контролу осмолалности и концентрације натријума у екстрацелуларној течности. Механизми за регулацију волумена крви и екстрацелуларне течности. Механизми за регулацију ацидо-базне равнотеже.	Проф. др Сузана Пантовић
7	29.10.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	В	<b>Физиологија бубрега</b> Испитивање функције бубрега: специфична маса урина, одређивање вредности клиренса Пробе функционалног оптерећења бубрега: дилуциона проба, концентрациона проба	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
8	31.10.	15:00-16:30	С4	П	Плућна вентилација. Плућна циркулација. Размена гасова. Транспорт гасова у крви и телесним течностима. Регулација дисања.	Проф. др Гвозден Росић



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
8	05.11.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија дисања</b> Спирометрија, мала спирометрија”, “динамска спирометрија”Извођење кардиопулмоналне реанимације.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
9	07.11.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту.	Проф. др Гвозден Росић
9	10.11.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија крви</b> Одређивање крвних група у оквиру АВО крвно-групног система: на плочици, у епрувети. Одређивање крвних група у оквиру RhD крвно-групног система. Извођење интерреакције. Одређивање количине хемоглобина.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
10	14.11.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Енергетски метаболизам угљених хидрата, масти и протеина. Регулација исхране. Регулација телесне температуре.	Доц. др Владимир Живковић
10	19.11.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b> Одређивање енергетске потрошње организма и енергетска потрошња у базалним условима. Одређивање вредности базалног метаболизма	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
11	21.11.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Увод у ендокринологију. Хормони хипофизе. Хормони тироидне жлезде. Хормони коре надбубрежне жлезде.	Проф. др Владимир Јаковљевић
11	26.11.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b> Одређивање дневних енергетских потреба. Дефинисање принципа правилне исхране и састављање “дневног obroка”.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
12	28.11.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Хормони панкреаса. Метаболизам калцијума и фосфата. Репродуктивне и хормонске функције жене и мушкарца.	Проф. др Владимир Јаковљевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
12	03.12.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија ендокриног система</b> Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
13	05.12.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Организација нервног система. Синапсе. Трансмитери. Сензорна физиологија.	Проф. др Мирко Росић
13	10.12.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија централног нервног система.</b> Испитивање клинички важних рефлекса код човека: Кожни рефлекси, трбушни рефлекси, плантарни рефлекс, мишићни рефлекси на истезање, пателарни рефлекс, Ахилов рефлекс, рефлекс бицепса и трицепса brachii, вегетативни рефлекси, рефлекс зенице на светлост и акомодацију.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
14	12.12.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Моторне функције ЦНС. Церебелум. Базалне ганглије. Лимбички систем. Интелектуалне функције, учење и памћење. Аутономни нервни систем. Спавање и мождани таласи.	Проф. др Мирко Росић
14	17.12.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија чула</b> Испитивање чула вида: Одређивање најближе и најдаље тачке јасног вида. Одређивање оштрине вида. Испитивање квалитета колорног вида. Одређивање ширине видног поља помоћу периметра. Доказивање постојања слепе мрље (Mariott-ов оглед).	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
15	19.12.	15:00-16:30	<b>С4</b>	<b>П</b>	Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириса.	Доц. др Владимир Живковић
15	24.12.	08:00-14:00	<b>В31 Сала на педијат. клиници</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија чула</b> Испитивање чула слуха: испитивање ваздушне и костне проводљивости звука (Rinne-ов, Weber-ов, Schwabach-ов тест), аудиометрија, Тестови за испитивање вестибуларног апарата и одржавање равнотеже: испитати раздражљивост вестибуларног апарата помоћу Barany-еве столице, Тестови за испитивање функције малог мозга: Romberg-ов тест.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
	11.01.	12:30-13:30	<b>С3/С4</b>	<b>И</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ</b>	
	23.01.	09:00-10:50	<b>С3</b>	<b>И</b>	<b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>	

\*СПК – Сала на педијатријској клиници