

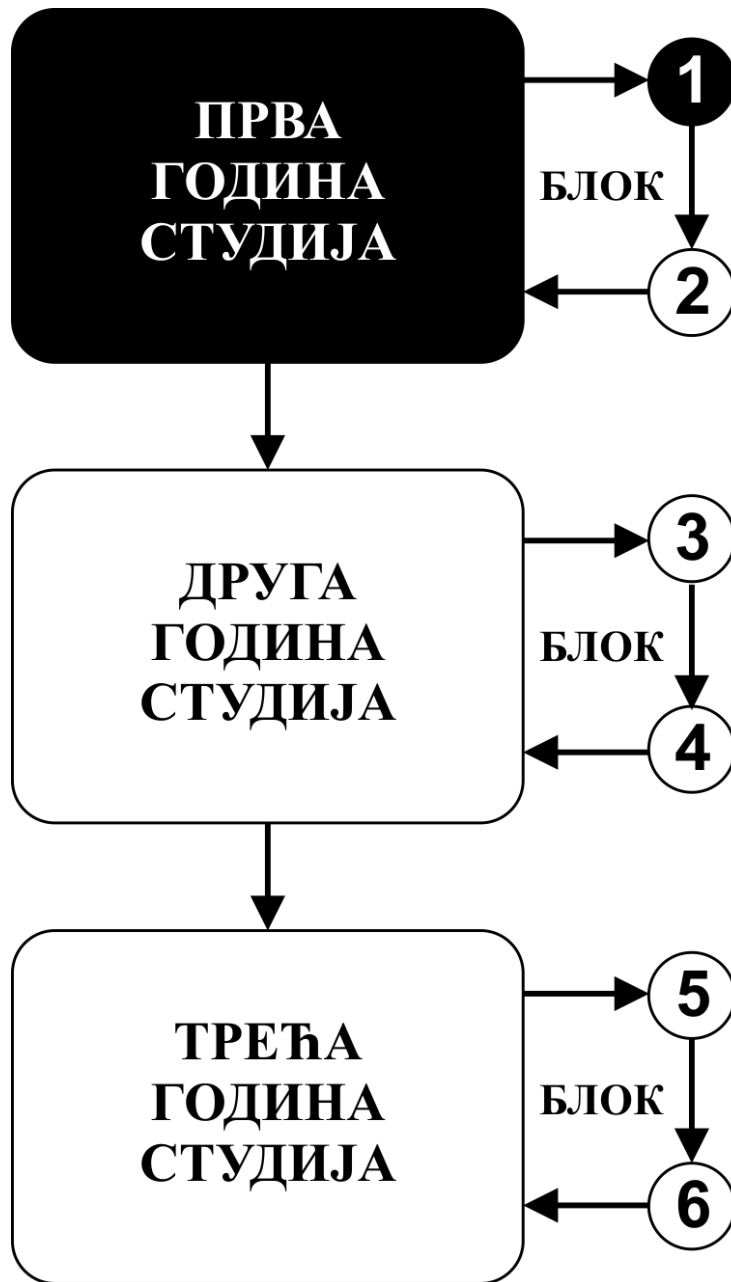


# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА**

Школска 2020/2021.

# **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	ванредни професор
6.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	доцент
7.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	доцент
8.	Јована Јоксимовић	jovana_joksimovic@yahoo.com	доцент
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

**ФМН ПЛАТФОРМА**

**СРЕДА  
08:30 - 10:00**

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ почев од II недеље

### ПОНЕДЕЉАК

**ФИЗИОЛОШКА  
ВЕЖБАОНИЦА (B31)**

**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 и модулских тестова](#)

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	<b>ОПШТИ ПРИНЦИПИ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА</b> - Хомеостаза и унутрашња средина <b>ФИЗИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈЕ</b> - Ћелијска мембрана - Транспорти кроз ћелијску мембрану - Мембрански потенцијали	Проф. др Гвозден Росић
1	В	<b>Увод у рад у лабораторији</b> , 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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
2	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЕКСЦИТАБИЛНИХ ТКИВА</b> - Екситација и спровођење нервног импулса - Трансмисија на синапсама и спојевима - Електричне промене у скелетном мишићу - Функционална морфологија скелетног мишића - Функционална морфологија глатког мишића	Проф. др Владимир Живковић
2	В	<b>Физиологија кардиоваскуларног система</b> Утврђивање квалитета пулса. Аускултација срчаних тонова.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
3	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА СРЦА</b> - Функционална морфологија срца и спроводног система - Особине миокарда - Генерисање и ширење акционог потенцијала - Срчани циклус - Регулација срчаног рада - Електрокардиографија	Проф. др Владимир Јаковљевић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
3	<b>В</b>	<b>Физиологија кардиоваскуларног система</b> Регистровање и анализа ЕКГ-а.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
4	<b>П</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЦИРКУЛАЦИЈЕ 1</b> - Структурне особине циркулације - Биофизичке карактеристике циркулације - Циркулација у артеријама и артериолама	Проф. др Гвозден Росић
4	<b>В</b>	<b>Физиологија кардиоваскуларног система</b> Мерење крвног притиска. Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
5	<b>П</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЦИРКУЛАЦИЈЕ 2</b> - Капиларна циркулација - Венска циркулација - Лимфна циркулација - Регулација циркулације	Проф. др Гвозден Росић
5	<b>В</b>	<b>Физиологија кардиоваскуларног система</b> Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
6	<b>П</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА</b> - Функционална морфологија респираторног система - Механика дисања - Методе за мерење дисајних појава - Мртав простор и неједнака вентилација - Размена гасова у плућима - Транспорт гасова - Регулација дисања	Доц. др Иван Срејовић



недеља	тип	назив методске јединице	наставник
6	В	<b>Физиологија дисања</b> Спирометрија, мала спирометрија”, “динамска спирометрија”.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
7	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА</b> - Костна срж - Еритроцити - Леукоцити - Тромбоцити - Крвне групе - Плазма и протеини плазме - Хемостаза - Механизми коагулације - Антикоагулациони механизми	Проф. др Владимир Јаковљевић
7	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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
8	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛНОГ СИСТЕМА</b> - Функционална морфологија гастроинтестиналног система - Гастроинтестинална секреција - Интестинална течност и транспорт електролита - Варење и апсорпција угљених хидрата - Варење и апсорпција протеина и нуклеинских киселина - Варење и апсорпција липида - Основни принципи исхране и метаболизма - Основне врсте покрета гастроинтестиналног тракта - Гастроинтестинална регулација - Функција јетре	Доц. др Јована Јоксимовић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
8	<b>В</b>	<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.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
9	<b>П</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА</b> - Функционална морфологија бубрега - Бубрежна циркулација - Гломерулска филтрација - Функција тубула - Противструјни механизам - Регулација излучивања воде и електролита - Регулација састава и запремине екстрацелуларне течности - Улога бубрега у регулацији рН вредности	Проф.др Сузана Пантовић
9	<b>В</b>	<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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
10	<b>П</b>	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 1</b> - Основни принципи ендокрине регулације - Хормони хипоталамуса - Хипофиза - Штитаста жлезда	Проф.др Сузана Пантовић
10	<b>В</b>	<b>Физиологија крви</b> Одређивање крвних група у оквиру АВО крвно-групног система. Одређивање крвних група у оквиру RhD крвно-групног система. Извођење интерреакције. Одређивање количине хемоглобина.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
11	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА 2</b> - Надбубрежне жлезде - Регулација метаболизма калцијума и фосфора - Хормони ендокриног панкреаса - Физиологија женског репродуктивног система - Физиологија мушког репродуктивног система	Доц. др Иван Срејовић
11	В	<b>Физиологија ендокриног система</b> Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
12	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ, ПЕРИФЕРНОГ И АУТОНОМНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 1</b> - Основни принципи физиологије сензорног нервног система	Доц. др Драгица Селаковић
12	В	<b>Физиологија централног нервног система.</b> Рефлексни лук (елементи, карактеристике, значај). Врсте рефлекса.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
13	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ, ПЕРИФЕРНОГ И АУТОНОМНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 2</b> - Моторне и интегративне функције нервног система	Доц. др Драгица Селаковић
13	В	<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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
14	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ, ПЕРИФЕРНОГ И АУТОНОМНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА 3</b> - Физиологија лимбичког система - Више мождане функције - Циклус будност-спавање, циркадијални ритмови - Аутономни нервни систем	Доц. др Драгица Селаковић
14	В	<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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић
15	П	<b>ФИЗИОЛОГИЈА ЧУЛА</b> - Чуло вида - Чуло слуха - Чуло укуса - Чуло мириса	Проф. др Владимир Живковић
15	В	<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, Проф. др Владимир Живковић, Доц. др Иван Срејовић, Доц. др Драгица Селаковић, Доц. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић