



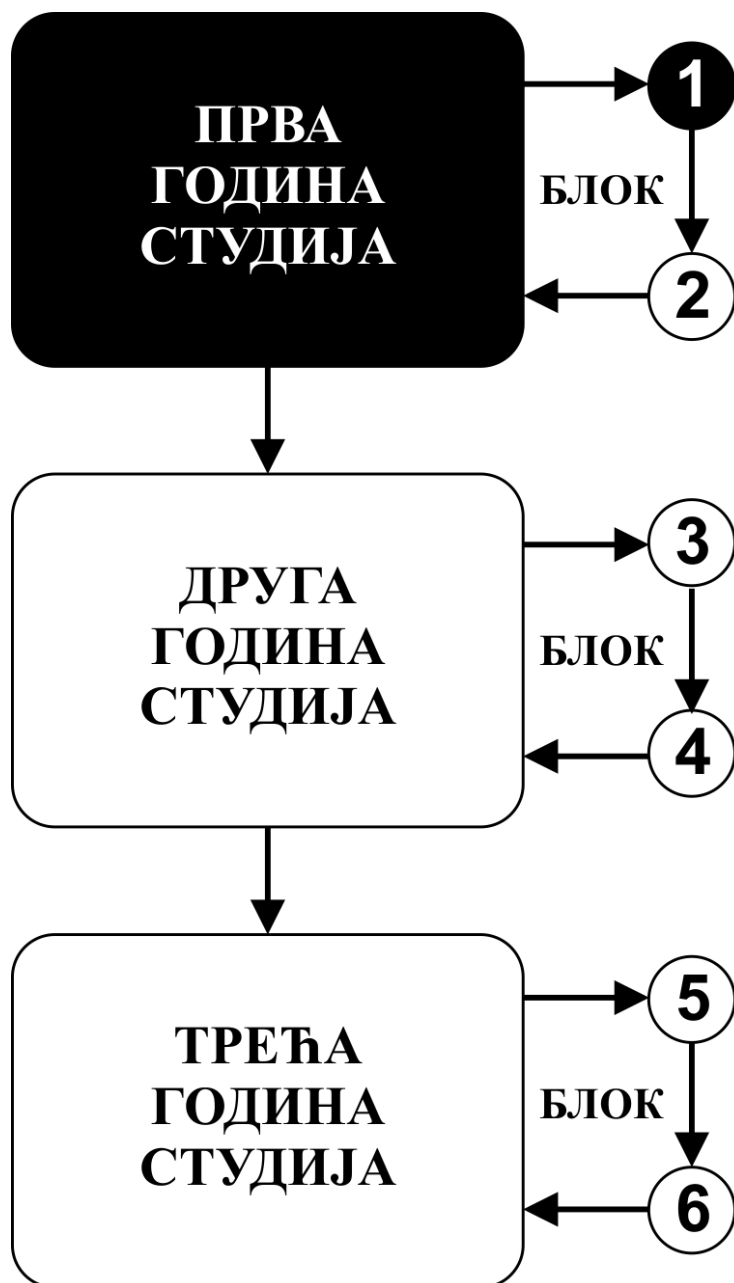
ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ПРВИ БЛОК

Школска 2015/2016.

ФИЗИОЛОГИЈА



Предмет:

ФИЗИОЛОГИЈА

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

КАТЕДРА:

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ЗВАЊЕ	Е-МАИЛ
1.	Мирко Росић	редовни професор	mrosic@medf.kg.ac.rs
2.	Гвозден Росић	редовни професор	grosic@medf.kg.ac.rs
3.	Владимир Јаковљевић	редовни професор	drvladakbg@yahoo.com
4.	Сузана Пантовић	ванредни професор	spantovic@medf.kg.ac.rs
5.	Владимир Живковић	доцент	vladimirziv@gmail.com
6.	Маја Чолић	асистент	majacolic83@gmail.com
7.	Иван Срејовић	сарадник у настави	ivan_srejovic@hotmail.com
8.	Драгица Селаковић	сарадник у настави	dragica984@gmail.com
9.	Јована Јоксимовић	сарадник у настави	jovana_joksimovic@yahoo.com
10.	Јасмина Сретеновић	сарадник у настави	drj.sretenovic@gmail.com

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Целокупна настава је организована као један модул у трајању од 5 недеља.

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, а према приложеној шеми.

0-30 бодова – 0 поена

31 бод – 31 поен

32 бода – 32 поена

33 бода – 33 поена

#####

60 бодова – 60 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

**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	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма.	Проф. др Мирко Росић
1	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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
2	П	Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијали.	Проф. др Мирко Росић
2	В	Физиологија кардиоваскуларног система Утврђивање квалитета пулса. Аускултација срчаних тонова. Мерење крвног притиска.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
3	П	Неуромускуларна трансмисија. Повезивање екситације и контракције. Контракција скелетног мишића. Екситација и контракција глатког мишића.	Доц. др Владимир Живковић
3	В	Физиологија кардиоваскуларног система Регистровање и анализа ЕКГ-а.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић,

			др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
4	II	Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус. Регулација срчаног рада. Ритмичка екситација срца. Електрокардиограм.	Проф. др Сузана Пантовић
4	V	Физиологија кардиоваскуларног система Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
5	II	Физичка својства циркулације. Васкуларна растегљивост. 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	V	Физиологија крви Технике узимања крви: <ul style="list-style-type: none"> • 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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
6	II	Физиолошке карактеристике микроциркулације. Еритроцити. Леукоцити, имуност и алергија. Крвне групе. Трансфузија.	Проф. др Владимир Јаковљевић

		Трансплантација. Хемостаза и коагулација крви.	
6	В	Физиологија крви Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer). Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита. Одређивање броја леукоцита. Одређивање леукоцитарне формуле: <ul style="list-style-type: none"> • релативне • апсолутне. Одређивање броја тромбоцита (демонстрациона вежба)	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
7	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	В	Физиологија бубрега 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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
8	П	Плућна вентилација. Плућна циркулација. Размена гасова. Транспорт гасова у крви и телесним течностима. Регулација дисања.	Проф. др Гвозден Росић
8	В	Физиологија дисања Спирометрија: <ul style="list-style-type: none"> • “мала спирометрија” • “динамска спирометрија” Извођење кардиопулмоналне реанимације.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић,

			др Јасмина Сретеновић
9	П	<p>Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту.</p>	Проф. др Гвозден Росић
9	В	<p>Физиологија крви Одређивање крвних група у оквиру АВО крвно-групног система:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на плочици • у епрувети. <p>Одређивање крвних група у оквиру RhD крвно-групног система. Извођење интерреакције. Одређивање количине хемоглобина.</p>	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
10	П	<p>Енергетски метаболизам угљених хидрата, масти и протеина. Регулација исхране. Регулација телесне температуре.</p>	Доц. др Владимир Живковић
10	В	<p>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја Одређивање енергетске потрошње организма и енергетска потрошња у базалним условима. Одређивање вредности базалног метаболизма</p>	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
11	П	<p>Увод у ендокринологију. Хормони хипофизе. Хормони тироидне жлезде. Хормони коре надбубрежне жлезде.</p>	Проф. др Владимир Јаковљевић
11	В	<p>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја Одређивање дневних енергетских потреба. Дефинисање принципа правилне исхране и састављање “дневног obroка”.</p>	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић

12	П	Хормони панкреаса. Метаболизам калцијума и фосфата. Репродуктивне и хормонске функције жене и мушкарца.	Проф. др Владимир Јаковљевић
12	В	Физиологија ендокриног система Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система.	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
13	П	Организација нервног система. Синапсе. Трансмитери. Сензорна физиологија.	Проф. др Мирко Росић
13	В	Физиологија централног нервног система. Испитивање клинички важних рефлекса код човека: <ul style="list-style-type: none"> • 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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
14	П	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	В	Физиологија чула Испитивиње чула вида: <ul style="list-style-type: none"> • 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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
15	П	Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириса.	Доц. др Владимир Живковић
15	В	Физиологија чула Испитивиње чула слуха: <ul style="list-style-type: none"> • испитивање ваздушне и костне проводљивости звука (Rinne-ов, Weber-ов, Schwabach-ов тест) • аудиометрија Тестови за испитивање вестибуларног апарата и одржавање равнотеже: <ul style="list-style-type: none"> • 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, Асс. др Маја Милошевић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић, др Јасмина Сретеновић
13.01.	С3, С4	08.45-09.45	ЗАВРШНИ ТЕСТ