



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ПРВИ БЛОК

Школска 2014/2015.

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

ПОНЕДЕЉАК

(почев од 22.09.2014)

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	17.09.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма.	Проф. др Мирко Росић
1	22.09.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰	В31	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	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		7 и 8 група			симулација). Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције. (компјутерска симулација).	
2	24.09.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијали.	Проф. др Мирко Росић
2	29.09.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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
3	01.10.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Неуромускуларна трансмисија. Повезивање екситације и контракције. Контракција скелетног мишића. Екситација и контракција глатког мишића.	Доц. др Владимир Живковић
3	06.10.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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
4	08.10.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус. Регулација срчаног рада. Ритмичка екситација срца. Електрокардиограм.	Проф. др Сузана Пантовић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
4	13.10.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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
5	15.10.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	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	20.10.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	В	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, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић
6	22.10.2014	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

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
6	27.10.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић
7	29.10.2014	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	03.11.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић
8	05.11.2014	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
8	10.11.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група	В31	В	Физиологија дисања Спирометрија:	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група			<ul style="list-style-type: none"> “мала спирометрија” “динамска спирометрија” Извођење кардиопулмоналне реанимације.	Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић
9	12.11.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту.	Проф. др Гвозден Росић
9	17.11.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	В	Физиологија крви Одређивање крвних група у оквиру АВО крвно-групног система: <ul style="list-style-type: none"> 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
10	19.11.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Енергетски метаболизам угљених хидрата, масти и протеина. Регулација исхране. Регулација телесне температуре.	Доц. др Владимир Живковић
10	24.11.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	В	Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја 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

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
11	26.11.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Увод у ендокринологију. Хормони хипофизе. Хормони тироидне жлезде. Хормони коре надбубрежне жлезде.	Проф. др Владимир Јаковљевић
11	01.12.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	В	Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја 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
12	03.12.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Хормони панкреаса. Метаболизам калцијума и фосфата. Репродуктивне и хормонске функције жене и мушкарца.	Проф. др Владимир Јаковљевић
12	08.12.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	В	Физиологија ендокриног система 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
13	10.12.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Организација нервног система. Синапсе. Трансмитери. Сензорна физиологија.	Проф. др Мирко Росић
13	15.12.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група	В31	В	Физиологија централног нервног система. Испитивање клинички важних рефлекса код човека: <ul style="list-style-type: none"> • кожни рефлекси, • трбушни рефлекси, • плантарни рефлекс, 	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група			<ul style="list-style-type: none"> • мишићни рефлекси на истезање, • пателарни рефлекс, • Ахилов рефлекс, • рефлекс бицепса и трицепса brachii, • вегетативни рефлекси, рефлекс зенице на светлост и акомодацију.	
14	17.12.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	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	22.12.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰ 5 и 6 група 14 ³⁰ – 16 ⁰⁰ 7 и 8 група	В31	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, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић, др Јована Јоксимовић
15	24.12.2014	15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	С4	П	Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириса.	Доц. др Владимир Живковић
15	29.12.2014	10 ⁰⁰ – 11 ³⁰ 1 и 2 група 11 ³⁰ – 13 ⁰⁰ 3 и 4 група 13 ⁰⁰ – 14 ³⁰	В31	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 	Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, др Иван Срејовић, др Драгица Селаковић,

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		5 и 6 група 14³⁰ – 16⁰⁰ 7 и 8 група			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.	др Јована Јоксимовић