

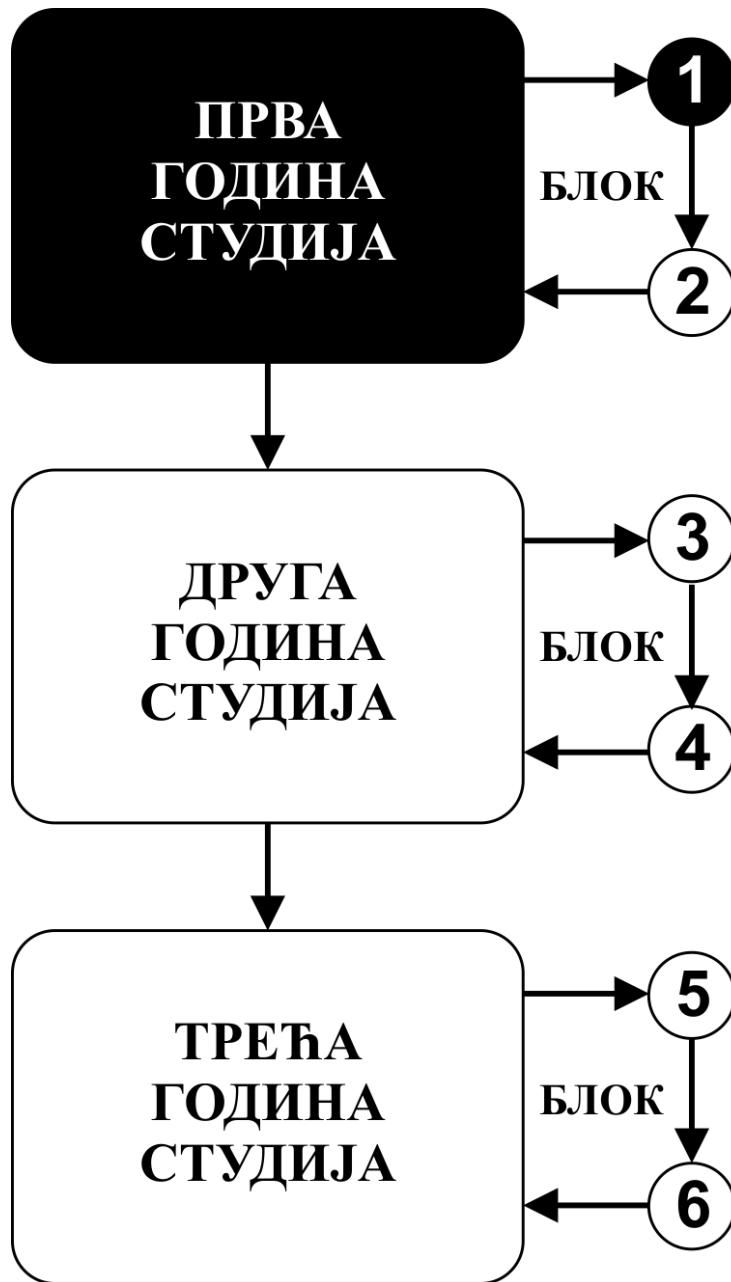


ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ФИЗИОЛОГИЈА

школска 2017/2018.



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 | drvladakgbg@yahoo.com | редовни професор |
| 4. | Сузана Пантовић | spantovic@medf.kg.ac.rs | ванредни професор |
| 5. | Владимир Живковић | vladimirziv@gmail.com | доцент |
| 6. | Маја Чолић | majacolic83@gmail.com | асистент |
| 7. | Иван Срејовић | ivan_srejovic@hotmail.com | асистент |
| 8. | Драгица Селаковић | dragica984@gmail.com | асистент |
| 9. | Јована Јоксимовић | jovana_joksimovic@yahoo.com | асистент |
| 10. | Јасмина Сретеновић | drj.sretenovic@gmail.com | асистент |

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 |
| Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику. | Ganong William. | Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015. | 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 | 13.09. | 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 | 18.09. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | 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, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 2 | 20.09. | 15:00-16:30 | С4 | П | Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијали. | Проф. др Мирко Росић |
| 2 | 25.09. | 08:00-14:00 | В31 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3 | 27.09. | 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 | 02.10. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија кардиоваскуларног система Регистровање и анализа ЕКГ-а. | Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 4 | 04.10. | 15:00-16:30 | С4 | П | Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус. Регулација срчаног рада. Ритмичка екситација срца. Електрокардиограм. | Проф. др Сузана Пантовић |
| 4 | 09.10. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија кардиоваскуларног система Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека. | Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| недеља | датум | време | место | тип | назив методске јединице | наставник |
|--------|--------|-------------|---------------------------------|-----|---|--|
| 5 | 11.10. | 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 | 16.10. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија крви , Технике узимања крви: Узимање крви из јагодице прста. Узимање крви венепункцијом. Прављење крвног размаза. Бојење размаза по Pappenheim-у. Одређивање брзине седиментације крви (по Westergreen-у). Одређивање вредности хематокрита. | Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 6 | 18.10. | 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 | 23.10. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија крви . 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 7 | 25.10. | 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 | 30.10. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | 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, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 8 | 01.11. | 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 | 06.11. | 08:00-14:00 | V31 Сала на педијат. клиници | V | Физиологија дисања Спирометрија, мала спирометрија”, “динамска спирометрија”Извођење кардиопулмоналне реанимације. | Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 9 | 08.11. | 15:00-16:30 | C4 | П | Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту. | Проф. др Гвозден Росић |
| 9 | 13.11. | 08:00-14:00 | V31 Сала на педијат. клиници | V | Физиологија крви 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 10 | 15.11. | 15:00-16:30 | C4 | П | Енергетски метаболизам угљених хидрата, масти и протеина. Регулација исхране. Регулација телесне температуре. | Доц. др Владимир Живковић |
| 10 | 20.11. | 08:00-14:00 | V31 Сала на педијат. клиници | V | 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 11 | 22.11. | 15:00-16:30 | C4 | П | Увод у ендокринологију. Хормони хипофизе. Хормони тироидне жлезде. Хормони коре надбубрежне жлезде. | Проф. др Владимир Јаковљевић |
| 11 | 27.11. | 08:00-14:00 | V31 Сала на педијат. клиници | V | 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 12 | 29.11. | 15:00-16:30 | C4 | П | 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 | 04.12. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија ендокриног система Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система. | Проф. др Гвозден Росић, Доц. др Владимир Живковић, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 13 | 06.12. | 15:00-16:30 | С4 | П | Организација нервног система. Синапсе. Трансмитери. Сензорна физиологија. | Проф. др Мирко Росић |
| 13 | 11.12. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија централног нервног система. Испитивање клинички важних рефлекса код човека: Кожни рефлекси, трбушни рефлекси, плантарни рефлекс, мишићни рефлекс 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, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 14 | 13.12. | 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 | 18.12. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија чула 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 15 | 20.12. | 15:00-16:30 | С4 | П | Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириса. | Доц. др Владимир Живковић |
| 15 | 25.12. | 08:00-14:00 | В31 Сала на педијат. клиници | В | Физиологија чула 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, Асс. др Маја Милошевић, Асс. др Иван Срејовић, Асс. др Драгица Селаковић, Асс. др Јована Јоксимовић, Асс. др Јасмина Сретеновић |

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| недеља | датум | време | место | тип | назив методске јединице | наставник |
|--------|--------|-------------|-------|-----|----------------------------------|-----------|
| | 10.01. | 08:45-09:45 | С3/С4 | ЗТ | ЗАВРШНИ ТЕСТ | |
| | 24.01. | 09:00-10:50 | С3 | И | ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК) | |