

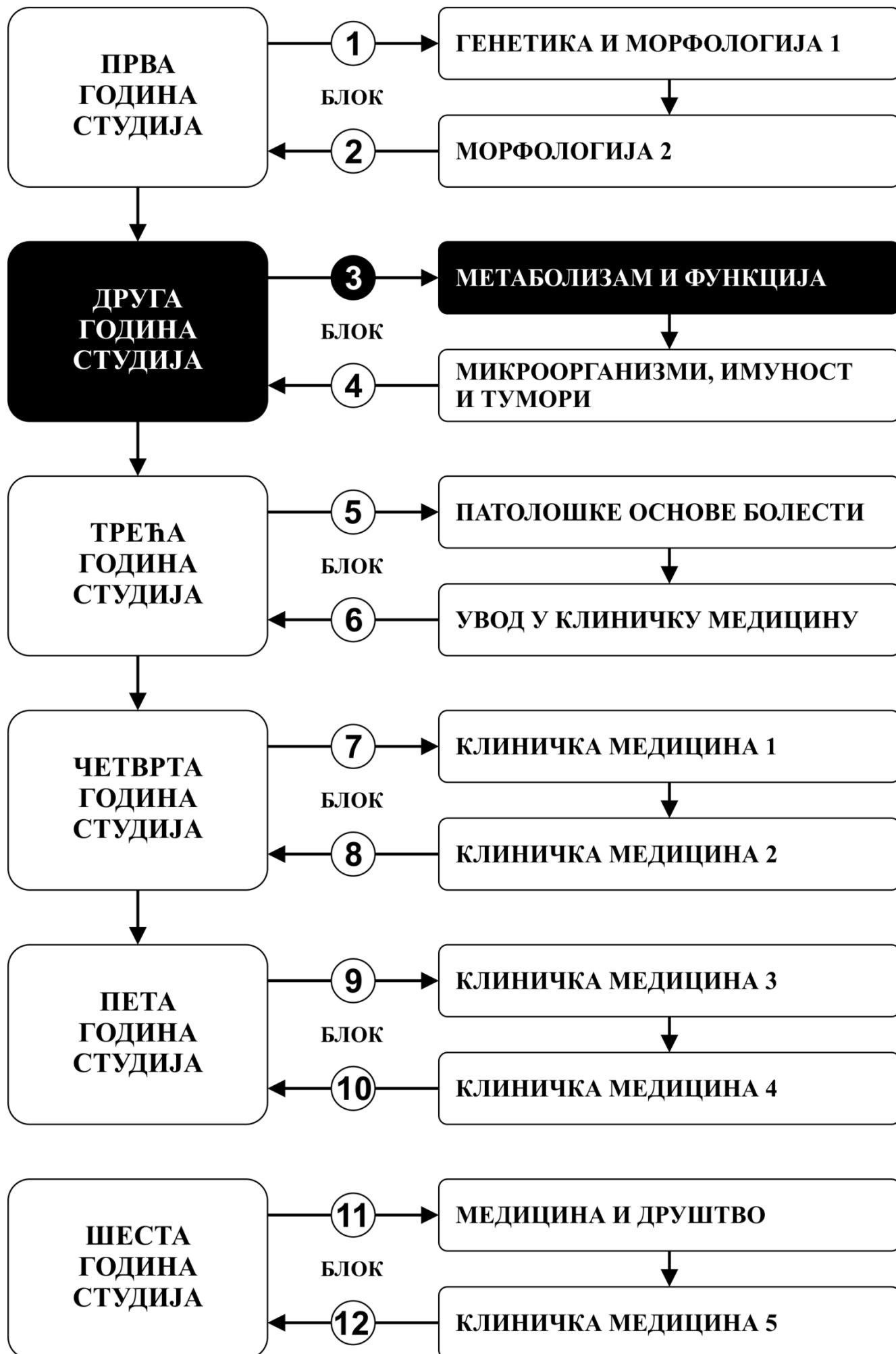
# ФИЗИОЛОГИЈА



**МЕТАБОЛИЗАМ И ФУНКЦИЈА**

**ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2019/2020.



Предмет:

## **ФИЗИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 17 ЕСПБ. Недељно има 14 часова активне наставе (7 часова предавања и 7 часова рада у малој групи).

## **НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:**

| РБ | Име и презиме           | Email адреса                | званије           |
|----|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 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       | ванредни професор |
| 6. | Иван Срејовић           | ivan_srejovic@hotmail.com   | доцент            |
| 7. | Драгица Селаковић       | dragica984@gmail.com        | доцент            |
| 8. | Јована Јоксимовић Јовић | jovana_joksimovic@yahoo.com | доцент            |
| 9. | Јасмина Сретеновић      | drj.sretenovic@gmail.com    | асистент          |

## **СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:**

| Модул | Назив модула   | Недеља | Предавања | Рад у малој групи недељно | Наставник-руководилац модула |
|-------|--|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|
| 1     | Физиологија ћелијске мембрANE и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система   | 5      | 7         | 7                         | проф. др Гвозден Росић       |
| 2     | Физиологија система који учествују у одржавању ацид-базне равнотеже, Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја | 5      | 7         | 7                         | проф. др Гвозден Росић       |
| 3     | Физиологија ендокриног система, Физиологија централног нервног система и чула  | 5      | 7         | 7                         | проф. др Гвозден Росић       |
|       |  |        |           |                           | $\Sigma 105+105=210$         |

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава премет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на посебном делу вежбе одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-2 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:** На овај начин студент може да стекне до 70 поена а према приложеној табели.

| МОДУЛ | МАКСИМАЛНО ПОЕНА  |              |          |            |
|-------|---|--------------|----------|------------|
|       | активност у току наставе  | завршни тест | $\Sigma$ |            |
| 1     | Физиологија ћелијске мембрane и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система  | 10           | 22       | <b>32</b>  |
| 2     | Физиологија система који учествују у одржавању ацидо-базне равнотеже, Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја | 10           | 24       | <b>34</b>  |
| 3     | Физиологија ендокриног система, Физиологија централног нервног система и чула   | 10           | 24       | <b>34</b>  |
|       | $\Sigma$  | 30           | 70       | <b>100</b> |

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

- стекне више од 50% поена на том модулу
- стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
- положи модулски тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

| број стечених поена | оценка    |
|---------------------|-----------|
| 0 - 50              | <b>5</b>  |
| 51 - 60             | <b>6</b>  |
| 61 - 70             | <b>7</b>  |
| 71 - 80             | <b>8</b>  |
| 81 - 90             | <b>9</b>  |
| 91 - 100            | <b>10</b> |

# **ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА**

## **МОДУЛ 1.**

**ЗАВРШНИ ТЕСТ  
0-22 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 44 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## **МОДУЛ 2.**

**ЗАВРШНИ ТЕСТ  
0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 48 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## **МОДУЛ 3.**

**ЗАВРШНИ ТЕСТ  
0-24 ПОЕНА**

### **ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 48 питања  
Свако питање вреди 0,5 поена

## ЛИТЕРАТУРА:

| МОДУЛ  | НАЗИВ УЏБЕНИКА  | АУТОРИ                                      | ИЗАДАВАЧ   | БИБЛИОТЕКА |
|--|---|---|--|------------|
| Физиологија ћелијске мемране и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система<br>Физиологија система који учествују у одржавању ацидо-базне равнотеже, Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја | МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА (превод десетог или једанаестог издања)          | Guyton AC, Hall JE                          | Савремена администрација, Београд, 2003          | Има        |
|  | Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику. | Ganong William                              | Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.     | Има        |
|  | Практикум из физиологије  | Лончар-Стевановић X, Анђелковић И, и остали | Медицински факултет Београд, Београд, 1996.      | Има        |
|  | Збирка тест питања из физиологије                                       | Rosić M, Rosić Г                            | Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2004 | Има        |
| Физиологија ендокриног система, Физиологија централног нервног система и чула<br>Физиологија ћелијске мемране и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система   | МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА (превод десетог или једанаестог издања)          | Guyton AC, Hall JE                          | Савремена администрација, Београд, 2003          | Има        |
|  | Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику. | Ganong William                              | Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.     | Има        |
|  | Практикум из физиологије  | Лончар-Стевановић X, Анђелковић И, и остали | Медицински факултет Београд, Београд, 1996.      | Има        |
|  | Збирка тест питања из физиологије                                       | Rosić M, Rosić Г                            | Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2004 | Има        |
| Физиологија система који учествују у одржавању ацидо-базне равнотеже, Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја  | МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА (превод десетог или једанаестог издања)          | Guyton AC, Hall JE                          | Савремена администрација, Београд, 2003          | Има        |
|  | Ганонгов преглед медицинске физиологије, прво издање на српском језику. | Ganong William                              | Факултет медицинских наука, Крагујевац 2015.     | Има        |
|  | Практикум из физиологије  | Лончар-Стевановић X, Анђелковић И, и остали | Медицински факултет Београд, Београд, 1996.      | Има        |
|  | Збирка тест питања из физиологије                                       | Rosić M, Rosić Г                            | Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2004 | Има        |

Сва предавања и материјал за рад у малој групи налазе се нају Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

## ПРОГРАМ:

### ПРВИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА ЂЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ И ЕКСЦИТАБИЛНИХ ТКИВА, ФИЗИОЛОГИЈА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

#### ХОМЕОСТАЗА И КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ ОРГАНИЗМА, ФИЗИОЛОГИЈА ЂЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 3 часа  | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|--|---|--|
| <b>Хомеостаза и контролни системи организма.</b><br>Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи.<br>Хомеостатски механизми основних функционалних система.<br><b>Контролни системи организма.</b><br><b>Физиологија ђелијске мембрane</b><br>Транспорт јона и молекула кроз ђелијску мембрану | <b>Увод у рад у лабораторији.</b><br>Припрема за експериментални рад у лабораторији.<br>Избор и припрема експерименталне животиње за истраживачки рад.<br>Аnestезија.<br>Технике давања инјекција.<br>Нервно-мишићни препарат жабе (компјутерска симулација).<br>Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције. (компјутерска симулација). | <b>Физиологија ђелијске мембране</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>Припрема за израду семинарских радова и PBL из физиологије |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

#### ФИЗИОЛОГИЈА ЂЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 4 часа   | рад у малој групи - семинари 3 часа  |
|--|--|--|
| <b>Физиологија ђелијске мембране</b><br>Мембрански и акциони потенцијали | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Утврђивање квалитета пулса.<br>Аускултација срчаних тонова.<br>Мерење крвног притиска. | <b>Физиологија ђелијске мембране</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: Механизам транспорта јона и молекула кроз ђелијску мембрану |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

#### ФИЗИОЛОГИЈА ЕКСЦИТАБИЛНИХ ТКИВА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 4 часа  | рад у малој групи - семинари 3 часа  |
|---|---|--|
| <b>Физиологија ексцитабилних ткива</b><br>Неуромускуларна трансмисија.<br>Повезивање ексцитације и контракције.<br>Контракција скелетног мишића.<br>Ексцитација и контракција глатког мишића. | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Регистровање и анализа EKG-а. | <b>Физиологија ексцитабилних ткива</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: Case study: Miasthenia gravis |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА СРЦА

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 3 часа  | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|--|---|--|
| <b>Физиологија срца</b><br>Физиологија срчаног мишића.<br>Срчани циклус.<br>Регулација срчаног рада.<br>Ритмичка ексцитација срца.<br>Електрокардиограм. | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека. | <b>Физиологија срца</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблеми):<br><br>Конгестивна срчана инсуфицијенција (Артериовенска фистула)<br>Атријална фибрилација. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЦИРКУЛАТОРНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|---|--|--|
| <b>Физиологија циркулаторног система</b><br>Физичка својства циркулације.<br>Васкуларна растегљивост.<br>Улоге артеријског и венског система.<br>Микроциркулација и локална контрола протока крви.<br>Нервна и хуморална регулација циркулације.<br>Контрола артеријског притиска.<br>Минутни волумен, венски прилив и њихова регулација. | <b>Физиологија крви</b><br>Технике узимања крви:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Узимање крви из јагодице прста.</li> <li>• Узимање крви венепункцијом</li> </ul> Прављење крвног размаза.<br>Бојење размаза по Rappenheim-у.<br>Одређивање брзине седиментације крви (по Westergreen-у).<br>Одређивање вредности хематокрита. | <b>Физиологија циркулаторног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблеми):<br>Плућна емболија<br>Дијабетична микроваскуларна болест<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## ДРУГИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА СИСТЕМА КОЈИ УЧЕСТВУЈУ У ОДРЖАВАЊУ АЦИДО-БАЗНЕ РАВНОТЕЖЕ, ФИЗИОЛОГИЈА ДИГЕСТИВНОГ СИСТЕМА И ЕНЕРГЕТСКИ АСПЕКТИ МЕТАБОЛИЗМА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА КРВИ

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 3 часа  | рад у малој групи - семинари 4 часа   |
|--|---|---|
| <b>Физиологија крви</b><br>Физиолошке карактеристике микроциркулације.<br>Еритроцити.<br>Леукоцити, имуност и алергија.<br>Крвне групе.<br>Трансфузија.<br>Трансплантија.<br>Хемостаза и коагулација крви. | <b>Физиологија крви</b><br>Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer).<br>Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита.<br>Одређивање броја леукоцита.<br>Одређивање леукоцитарне формуле:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• релативне</li> <li>• апсолутне.</li> </ul> Одређивање броја тромбоцита (демонстрациона веба) | <b>Физиологија крви</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблеми):<br>Болесник са неутропенијом<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|---|--|--|
| <b>Физиологија бубрега</b><br>Ренални проток, гломерулска филтрација и њихова контрола.<br>Тубулски систем и обрада филтата.<br>Механизми за контролу осмолалности и концентрације натријума у екстрацелуларној течности.<br>Механизми за регулацију волумена крви и екстрацелуларне течности.<br>Механизми за регулацију ацид-базне равнотеже. | <b>Физиологија бубrega</b><br>Испитивање функције бубрега:<br>- специфична маса урина<br>- одређивање вредности клиренса<br>Пробе функционалног оптерећења бубrega:<br>- дилуциона проба<br>- концентрациона проба | <b>Физиологија бубrega</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: Расподела телесне воде у организму. Баланс воде и електролита у организму.<br>(Пато)физиологија водено-електролитних (дис)баланса<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 3 часа  | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|--|---|--|
| <b>Физиологија дисања</b><br>Плућна вентилација.<br>Плућна циркулација.<br>Размена гасова.<br>Транспорт гасова у крви и телесним течностима.<br>Регулација дисања. | <b>Физиологија дисања</b><br>Спирометрија:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• “мала спирометрија”</li> <li>• “динамска спирометрија”</li> </ul> Извођење кардиопулмоналне реанимације. | <b>Физиологија дисања</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: клинички проблеми:<br>Емфизем плућа<br>Бол у грудима<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ДИГЕСТИВНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа   |
|---|--|---|
| <b>Физиологија дигестивног система</b><br>Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта.<br>Моторика гастроинтестиналног тракта.<br>Секреторне функције дигестивног тракта.<br>Варење и апсорција у дигестивном тракту. | <b>Физиологија крви</b><br>Одређивање крвних група у оквиру АВО крвно-групног система:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• на плочици</li> <li>• у епрувети.</li> </ul> Одређивање крвних група у оквиру RhD крвно-групног система.<br>Извођење интерреакције.<br>Одређивање количине хемоглобина. | <b>Физиологија дигестивног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Дисфагија<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ЕНЕРГЕТСКИ АСПЕКТИ МЕТАБОЛИЗМА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа  | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|---|---|--|
| <b>Енергетски метаболизам</b><br>Регулација исхране.<br>Енергетски аспекти метаболичких процеса.<br>Регулација телесне температуре. | <b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b><br>Одређивање енергетске потрошње организма и енергетска потрошња у базалним условима.<br>Одређивање вредности базалног метаболизма. | <b>Енергетски метаболизам</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Поремећаји стања ухрањености Презентација и одбрана семинарских радова. |

### ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА, ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА И ЧУЛА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова   | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа   |
|--|--|---|
| <b>Физиологија ендокриног система</b><br>Увод у ендокринологију.<br>Хормони хипофизе.<br>Хормони тироидне жлезде.<br>Хормони коре надбубрежне. | <b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b><br>Одређивање дневних енергетских потреба.<br>Дефинисање принципа правилне исхране и састављање “дневног оброка”. | <b>Физиологија ендокриног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Функционални тестови за испитивање функције тиреоидне жлезде<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|---|--|--|
| <b>Физиологија ендокриног система и репродукција</b><br>Хормони панкреаса.<br>Метаболизам калцијума и фосфата.<br>Репродуктивне и хормонске функције жене и мушкарца. | <b>Физиологија ендокриног система</b><br>Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система. | <b>Физиологија ендокриног система и репродукција</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Патолошка фрактура<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа   |
|---|--|---|
| <b>Физиологија централног нервног система</b><br>Организација нервног система.<br>Синапсе.<br>Трансмитери.<br>Сензорна физиологија. | <b>Физиологија централног нервног система.</b><br>Испитивање клинички важних рефлекса код човека: <ul style="list-style-type: none"> <li>• кожни рефлекси,</li> <li>• трбушни рефлекси,</li> <li>• плантарни рефлекс,</li> <li>• мишићни рефлекси на истезање,</li> <li>• пателарни рефлекс,</li> <li>• Ахилов рефлекс,</li> <li>• рефлекс бицепса и трицепса brachii,</li> <li>• вегетативни рефлекси,</li> </ul> рефлекс зенице на светлост и акомодацију. | <b>Физиологија централног нервног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Лезија централног моторног неурона<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа  |
|---|--|--|
| <b>Физиологија централног нервног система.</b><br>Моторне функције ЦНС.<br>Церебелум.<br>Базалне ганглије.<br>Лимбички систем.<br>Интелектуалне функције, учење и памћење.<br>Аутономни нервни систем.<br>Спавање и маждани таласи. | <b>Физиологија чула</b><br>Испитивање чула вида: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одређивање најближе и најдаље тачке јасног вида.</li> <li>• Одређивање оштрине вида.</li> <li>• Испитивање квалитета колорног вида</li> <li>• Одређивање ширине видног поља помоћу периметра.</li> </ul> Доказивање постојања слепе мрље (Mariott-ов оглед). | <b>Физиологија централног нервног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Дисфункција АНС – Еректилна дисфункција<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЧУЛА

| предавања 7 часова  | рад у малој групи - вежбе 3 часа   | рад у малој групи - семинари 4 часа   |
|---|--|---|
| <b>Физиологија чула</b><br>Чуло вида.<br>Чуло слуха.<br>Чуло укуса.<br>Чуло мириза. | <b>Физиологија чула</b><br>Испитивање чула слуха: <ul style="list-style-type: none"> <li>• испитивање ваздушне и костне проводљивости звука (Rinne-ов, Weber-ов, Schwabach-ов тест)</li> <li>• аудиометрија</li> </ul> Тестови за испитивање вестибуларног апаратца и одржавање равнотеже: <ul style="list-style-type: none"> <li>• испитати раздражљивост вестибуларног апаратца помоћу Bagany-eve столице</li> </ul> Тестови за испитивање функције малог мозга:Romberg-ов тест. | <b>Физиологија чула</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>Презентација и одбрана семинарских радова. |

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

АМФИТЕАТАР (С1)  
ПОНЕДЕЉАК  
14:00 - 20:00

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

### СРЕДА

| ФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В31) | БИОХЕМИЈСКА ВЕЖБАОНИЦА 1 (В9) | БИОХЕМИЈСКА ВЕЖБАОНИЦА 2 (В9) |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 08:00 – 10:15<br>I група    | 08:00 – 10:15<br>II група     | 08:00 – 10:15<br>III група    |
| 10:30 - 12:45<br>IV група   | 10:30 - 12:45<br>V група      | 10:30 - 12:45<br>VI група     |
| 13:00 - 15:15<br>VII група  | 13:00 - 15:15<br>VIII група   |                               |

Сваки наставник и сарадник води по две групе, с тим што ће се поштовати принцип ротације за сваку седмицу.

## РАСПОРЕД СЕМИНАРА

### ЧЕТВРТАК

| ФИЗИОЛОШКА ВЕЖБАОНИЦА (В31) | БИОХЕМИЈСКА ВЕЖБАОНИЦА 1 (В9) | БИОХЕМИЈСКА ВЕЖБАОНИЦА 2 (В9) |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 08:00 – 11:00<br>I група    | 08:00 – 11:00<br>II група     | 08:00 – 11:00<br>III група    |
| 11:15 - 14:15<br>IV група   | 11:15 - 14:15<br>V група      | 11:15 - 14:15<br>VI група     |
| 14:30 - 17:30<br>VII група  | 14:30 - 17:30<br>VIII група   |                               |

Сваки наставник и сарадник води по две групе, с тим што ће се поштовати принцип ротације за сваку седмицу.

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум         | време              | место             | тип      | назив методске јединице   | наставник  |
|-------|--------|---------------|--------------------|-------------------|----------|---|--|
| 1     | 1      | <b>16.09.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма.   | Проф. др Мирко Росић   |
| 1     | 1      | <b>18.09.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Увод у рад у лабораторији</b><br>Припрема за експериментални рад у лабораторији. Избор и припрема експерименталне животиње за истраживачки рад. Аnestезија. Технике давања инјекција. Нервно-мишићни препарат жабе (компјутерска симулација). Извођење, регистровање, обрада и анализа мишићне контракције. (компјутерска симулација). | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 1      | <b>19.09.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија ћелијске мембрани</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>Припрема за израду семинарских радова и PBL из физиологије  | Доц. др Јасмина Сретеновић   |
| 1     | 2      | <b>23.09.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрани. Мембрански и акциони потенцијали.   | Доц. др Иван Срејовић  |
| 1     | 2      | <b>25.09.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Утврђивање квалитета пулса. Аускултација срчаних тонова. Мерење крвног притиска.  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 2      | <b>26.09.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија ћелијске мембрани</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: Механизам транспорта јона и молекула кроз ћелијску мембрани, мембрански и акциони потенцијали  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 3      | <b>30.09.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Неуромускуларна трансмисија.Повезивање ексцитације и контракције.<br>Контракција скелетног мишића.Ексцитација и контракција глатког мишића.   | Проф. др Владимир Живковић   |
| 1     | 3      | <b>02.10.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Регистровање и анализа EKG-а.   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 3      | <b>03.10.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија ексцитабилних ткива</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: Case study: Miasthenia gravis  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум         | време              | место             | тип        | назив методске јединице  | наставник  |
|-------|--------|---------------|--------------------|-------------------|------------|--|--|
| 1     | 4      | <b>07.10.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b>   | Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус.<br>Регулација срчаног рада. Ритмичка ексцитација срца.<br>Електрокардиограм.  | Проф. др Владимир Јаковљевић   |
| 1     | 4      | <b>09.10.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b>   | <b>Физиологија кардиоваскуларног система</b><br>Испитивање функционалне способности срца и крвотока код човека.  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 4      | <b>10.10.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b>   | <b>Физиологија срца</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.PBL и семинар:<br>(клинички проблеми): Конгестивна срчана инсуфицијенција<br>(Артериовенска фистула) Атријална фибрилација  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 5      | <b>14.10.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b>   | Физичка својства циркулације. Васкуларна растегљивост.<br>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   |
| 1     | 5      | <b>16.10.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b>   | <b>Физиологија крви</b><br>Технике узимања крви: Узимање крви из јагодице прста, узимање крви венепункцијом. Прављење крвног размаза. Бојење размаза по Рарпенхеим-у. Одређивање брзине седиментације крви (по Westergreen-у). Одређивање вредности хематокрита.                             | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 1     | 5      | <b>17.10.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b>   | <b>Физиологија циркулаторног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар:<br>(клинички проблеми): Плућна емболија Дијабетична микроваскуларна болест. Презентација и одбрана семинарских радова.   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
|       |        | <b>21.10.</b> | <b>11:30-12:30</b> | <b>C3/C4</b>      | <b>3ТМ</b> | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>   |  |
| 2     | 6      | <b>21.10.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b>   | Физиолошке карактеристике микроциркулације.<br>Еритроцити.Леукоцити, имуност и алергија. Крвне групе.<br>Трансфузија. Трансплантијација. Хемостаза и коагулација крви.   | Проф. др Владимир Јаковљевић   |
| 2     | 6      | <b>23.10.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b>   | <b>Физиологија крви</b><br>Упознавање са коморама за бројање уобличених крвних елемената (Neubauer). Одређивање броја: еритроцита, ретикулоцита. Одређивање броја леукоцита.<br>Оdređivaњe лeukoцитарне формуле: релативне, апсолутне.<br>Одређивање броја тромбоцита (демонстрациона вежба) | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,  |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум         | време              | место             | тип      | назив методске јединице  | наставник  |
|-------|--------|---------------|--------------------|-------------------|----------|--|--|
| 2     | 6      | <b>24.10.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>C</b> | <b>Физиологија крви</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблеми): Болесник са неутропенијом<br>Презентација и одбрана семинарских радова.   | Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ас. др Јасмина Сретеновић   |
| 2     | 7      | <b>28.10.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Ренални проток, гломерулска филтрација и њихова контрола.<br>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   |
| 2     | 7      | <b>30.10.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија бубрега</b><br>Испитивање функције бубрега: специфична маса урина, одређивање вредности клиренса. Пробе функционалног оптерећења бубрега: илузионе пробе, концентрационе пробе  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф. др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ас. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 7      | <b>31.10.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>C</b> | <b>Физиологија бубrega</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар:<br>Расподела телесне воде у организму. Баланс воде и електролита у организму. (Пато)физиологија водено-електролитних (дис)баланса. Презентација и одбрана семинарских радова.                                | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф. др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ас. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 8      | <b>04.11.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Плућна вентилација. Плућна циркулација. Размена гасова.<br>Транспорт гасова у крви и телесним течностима. Регулација дисања.   | Проф. др Гвозден Росић   |
| 2     | 8      | <b>06.11.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија дисања</b><br>Спирометрија: мала спирометрија, динамска спирометрија<br>Извођење кардиопулмоналне реанимације.  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф. др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ас. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 8      | <b>07.11.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>C</b> | <b>Физиологија дисања</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар:<br>клинички проблеми: Емфизем плућа, бол у грудима Презентација и одбрана семинарских радова.   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф. др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ас. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 9      | <b>09.11.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта.<br>Моторика гастроинтести-налног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорција у дигестивном тракту.   | Доц. др Јована Јоксимовић Јовић  |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум  | време       | место     | тип | назив методске јединице   | наставник  |
|-------|--------|--------|-------------|-----------|-----|---|--|
| 2     | 9      | 13.11. | 08:00-15:15 | B9<br>B31 | B   | <b>Физиологија крви</b><br>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,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 9      | 14.11. | 08:00-17:30 | B9<br>B31 | C   | <b>Физиологија дигестивног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.PBL и семинар: (клинички проблем): Дисфагија. Презентација и одбрана семинарских радова.  | Доц. др Јована Јоксимовић Јовић  |
| 2     | 10     | 18.11. | 14:00-20:00 | C1        | П   | Енергетски метаболизам угљених хидрата, масти и протеина.Регулација исхране. Регулација телесне температуре.  | Доц. др Јована Јоксимовић Јовић  |
| 2     | 10     | 20.11. | 08:00-15:15 | B9<br>B31 | B   | <b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b><br>Одређивање енергетске потрошње организма и енергетска потрошња у базалним условима. Одређивање вредности базалног метаболизма   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 2     | 10     | 21.11. | 08:00-17:30 | B9<br>B31 | C   | <b>Енергетски метаболизам</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар: (клинички проблем): Поремећаји стања ухрањености. Презентација и одбрана семинарских радова.   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
|       |        | 25.11. | 11:30-12:30 | C3/C4     | ЗТМ | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>  |  |
| 3     | 11     | 25.11. | 14:00-20:00 | C1        | П   | Увод у ендокринологију. Хормони хипофизе.Хормони тироидне жлезде. Хормони коре надбubreжне жлезде.  | Проф.др Сузана Пантовић  |
| 3     | 11     | 27.11. | 08:00-15:15 | B9<br>B31 | B   | <b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b><br>Одређивање дневних енергетских потреба.<br>Дефинисање принципа правилне исхране и састављање “дневног оброка”.  | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3     | 11     | 28.11. | 08:00-17:30 | B9<br>B31 | C   | <b>Физиологија ендокриног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Функционални тестови за испитивање функције тиреоидне жлезде<br>Презентација и одбрана семинарских радова. | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3     | 12     | 02.12. | 14:00-20:00 | C1        | П   | Хормони панкреаса. Метаболизам калцијума и фосфата.<br>Репродуктивне и хормонске функције жене и мушкарца.  | Доц. др Иван Срејовић  |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум         | време              | место             | тип      | назив методске јединице  | наставник  |
|-------|--------|---------------|--------------------|-------------------|----------|--|--|
| 3     | 12     | <b>04.12.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија ендокриног система</b><br>Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система.   | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3     | 12     | <b>05.12.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија ендокриног система и репродукција</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем): Патолошка фрактура<br>Презентација и одбрана семинарских радова.  |  |
| 3     | 13     | <b>07.12.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Организација нервног система. Синапсе. Трансмитери. Сензорна физиологија.  | Доц. др Драгица Селаковић  |
| 3     | 13     | <b>11.12.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија централног нервног система.</b><br>Испитивање клинички важних рефлекса код човека: кожни рефлекси, трбушни рефлек-си, 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,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3     | 13     | <b>12.12.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија централног нервног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Лезија централног моторног неурона<br>Презентација и одбрана семинарских радова.  |  |
| 3     | 14     | <b>16.12.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b> | Моторне функције ЦНС. Церебелум. Базалне ганглије. Лимбички систем. Интелектуалне функције, учење и памћење.Аутономни нервни систем. Спавање и маждани таласи.   | Доц. др Драгица Селаковић  |
| 3     | 14     | <b>18.12.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b> | <b>Физиологија чула</b><br>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,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Асс. др Јасмина Сретеновић |
| 3     | 14     | <b>19.12.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b> | <b>Физиологија централног нервног система</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>PBL и семинар: (клинички проблем):<br>Дисфункција АНС – Еректилна дисфункција<br>Презентација и одбрана семинарских радова.   |  |

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

| модул | недеља | датум         | време              | место             | тип        | назив методске јединице  | наставник   |
|-------|--------|---------------|--------------------|-------------------|------------|--|---|
| 3     | 15     | <b>23.12.</b> | <b>14:00-20:00</b> | <b>C1</b>         | <b>П</b>   | Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириза.  | Проф. др Владимир Живковић  |
| 3     | 15     | <b>25.12.</b> | <b>08:00-15:15</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>В</b>   | <b>Физиологија чула</b><br>Испитивање чула слуха: испитивање ваздушне и костне проводљивости звука (Rinne-ов, Weber-ов, Schwabach-ов тест), аудиометрија, Тестови за испитивање вестибуларног апаратса и одржавање равнотеже: испитати раздражљивост вестибуларног апаратса помоћу Barany-еве столице Тестови за испитивање функције малог мозга: Romberg-ов тест. | Проф. др Гвозден Росић,<br>Проф. др Владимир Јаковљевић,<br>Проф.др Сузана Пантовић,<br>Проф. др Владимир Живковић,<br>Доц. др Иван Срејовић,<br>Доц. др Драгица Селаковић,<br>Доц. др Јована Јоксимовић Јовић<br>Ass. др Јасмина Сртенојић |
| 3     | 15     | <b>26.12.</b> | <b>08:00-17:30</b> | <b>B9<br/>B31</b> | <b>С</b>   | <b>Физиологија чула</b><br>Рекапитулација знања из дела теоријског градива.<br>Презентација и одбрана семинарских радова.  |   |
|       |        | <b>16.01.</b> | <b>10:15-11:15</b> | <b>C3/C4</b>      | <b>ЗТМ</b> | <b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>   |   |
|       |        | <b>20.01.</b> | <b>13:15-15:15</b> | <b>C1</b>         | <b>И</b>   | <b>ИСПИТ (ЈАНУАРСКО-ФЕБРУАРСКИ РОК)</b>  |   |