

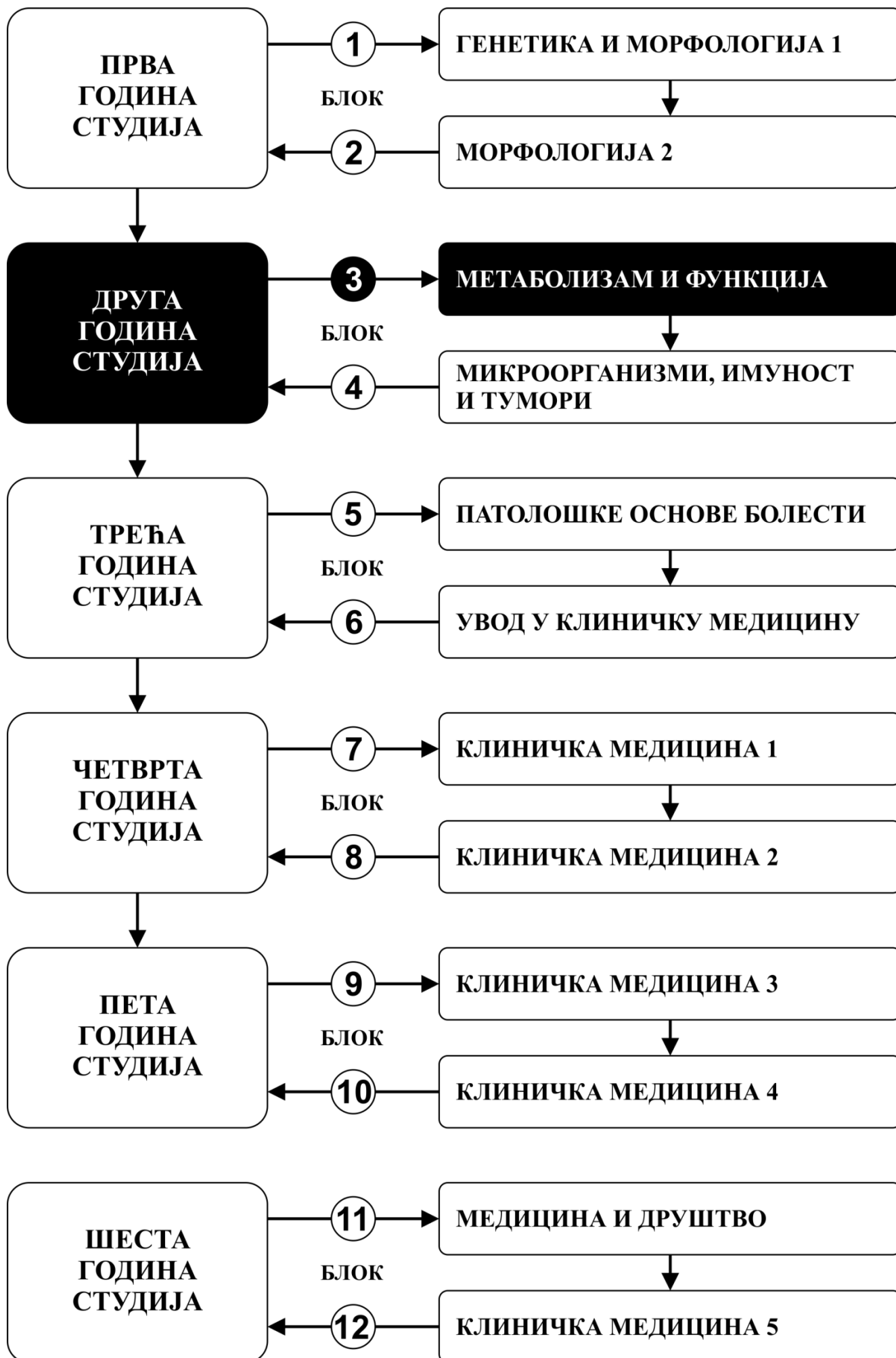


# МЕТАБОЛИЗАМ И ФУНКЦИЈА

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2013/2014.

ФИЗИОЛОГИЈА



Предмет:

## **ФИЗИОЛОГИЈА**

Предмет се вреднује са 20 ЕСПБ бодова. Недељно има 14 часова активне наставе (7 часова предавања и 7 часова рада у малој групи).

## КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	Email 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	Ванредни професор
4.	Сузана Пантовић	spantovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Здравко Обрадовић	zzforum22@yahoo.com	Асистент
6.	Маја Чолић	majacolic83@gmail.com	Асистент
7.	Владимир Живковић	vladimirziv@gmail.com	Асистент
8.	Иван Срејовић	ivan_srejovic@hotmail.com	Сарадник у настави
9.	Драгица Селаковић	dragica984@gmail.com	Сарадник у настави
10.	Јована Јоксимовић	jovana_joksimovic@yahoo.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Консултације по модулу	Наставник-руководилац модула
1	Физиологија ћелијске мембране и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система	5	7	7	5	Проф. др Мирко Росић Проф. др Сузана Пантовић Проф. др Гвозден Росић
2	Физиологија система који учествују у одржавању ацидо-базне равнотеже	3	7	7	5	Проф. др Сузана Пантовић Проф. др Гвозден Росић Проф. др Владимир Јаковљевић
3	Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја, Физиологија ендокриног система	4	7	7	5	Проф. др Гвозден Росић Проф. др Владимир Јаковљевић
4	Физиологија централног нервног система и чула	3	7	7	5	Проф. др Мирко Росић Проф. др Владимир Јаковљевић
		15	105	105	20	

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. 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 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0, 1 или 2 поена.

### ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Физиологија ћелијске мембране и ексцитабилних ткива, Физиологија кардиоваскуларног система	10	20	30
2	Физиологија система који учествују у одржавању ацидо-базне равнотеже	6	16	22
3	Физиологија дигестивног система и енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја, Физиологија ендокриног система	8	18	26
4	Физиологија централног нервног система и чула	6	16	22
Σ		30	70	70

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 бодова и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. оствари више од 50% бодова на том модулу
2. оствари више од 50% бодова предвиђених за активност у настави
3. да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

# ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

## МОДУЛ 1.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-20 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 2.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-16 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 32 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 3.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-18 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 36 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

## МОДУЛ 4.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ**  
**0-16 ПОЕНА**

**ОЦЕЊИВАЊЕ**  
**ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 32 питања  
Свако питање се вреднује 0,5 поена

# ПРОГРАМ

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

### ХОМЕОСТАЗА И КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ ОРГАНИЗМА; ФИЗИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<b>Хомеостаза и контролни системи организма.</b> Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма. <b>Физиологија ћелијске мембране</b> Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану	<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).	<b>Физиологија ћелијске мембране</b> Рекапитулација знања из дела теоријског градива. Припрема за израду семинарских радова и PBL из физиологије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЋЕЛИЈСКЕ МЕМБРАНЕ

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ФИЗИОЛОГИЈА ЕКСЦИТАБИЛНИХ ТКИВА

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА СРЦА**

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА ЦИРКУЛАТОРНОГ СИСТЕМА**

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија циркулаторног система</b>                      Физичка својства циркулације.                      Васкуларна растељивост.                      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.</p>	<p><b>Физиологија крви</b>                      Технике узимања крви:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Узимање крви из јагодице прста.</li> <li>Узимање крви венепункцијом</li> </ul>                     Прављење крвног размаза.                      Бојење размаза по Рарпенheim-у.                      Одређивање брзине седиментације крви (по Westergreen-у).                      Одређивање вредности хематокрита.</p>	<p><b>Физиологија циркулаторног система</b>                      Рекапитулација знања из дела теоријског градива.                      PBL и семинар: (клинички проблеми):                      Плућна емболија                      Дијабетична микроваскуларна болест                      Презентација и одбрана семинарских радова.</p>

**ДРУГИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА СИСТЕМА КОЈИ УЧЕСТВУЈУ У ОДРЖАВАЊУ АЦИДО-БАЗНЕ РАВНОТЕЖЕ**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА КРВИ**

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија крви</b>                      Физиолошке карактеристике микроциркулације.                      Еритроцити.                      Леукоцити, имуност и алергија.                      Крвне групе.                      Трансфузија.                      Трансплантација.                      Хемостаза и коагулација крви.</p>	<p><b>Физиологија крви</b>                      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"> <li>релативне</li> <li>апсолутне.</li> </ul>                     Одређивање броја тромбоцита (демонстрациона вежба)</p>	<p><b>Физиологија крви</b>                      Рекапитулација знања из дела теоријског градива.                      PBL и семинар: (клинички проблеми):                      Болесник са неутропенијом                      Презентација и одбрана семинарских радова.</p>



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА БУБРЕГА**

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија бубрега</b> 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.</p>	<p><b>Физиологија бубрега</b> Испитивање функције бубрега: - специфична маса урина - одређивање вредности клиренса Пробе функционалног оптерећења бубрега: - дилуциона проба - концентрациона проба</p>	<p><b>Физиологија бубрега</b> Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар: Расподела телесне воде у организму. Баланс воде и електролита у организму. (Пато)физиологија водено-електролитних (дис)баланса Презентација и одбрана семинарских радова.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА РЕСПИРАТОРНОГ СИСТЕМА**

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

**ТРЕЋИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА ДИГЕСТИВНОГ СИСТЕМА И ЕНЕРГЕТСКИ АСПЕКТИ МЕТАБОЛИЗМА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА, ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА ДИГЕСТИВНОГ СИСТЕМА**

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија дигестивног система</b> Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту.</p>	<p><b>Физиологија крви</b> 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.</p>	<p><b>Физиологија дигестивног система</b> Рекапитулација знања из дела теоријског градива. PBL и семинар: (клинички проблем): Дисфагија Презентација и одбрана семинарских радова.</p>

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ЕНЕРГЕТСКИ АСПЕКТИ МЕТАБОЛИЗМА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА**

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА**

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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ФИЗИОЛОГИЈА ЕНДОКРИНОГ СИСТЕМА И РЕПРОДУКЦИЈА**

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

## ЧЕТВРТИ МОДУЛ: ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА И ЧУЛА

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија централног нервног система</b>                      Организација нервног система.                      Синапсе.                      Трансмитери.                      Сензорна физиологија.</p>	<p><b>Физиологија централног нервног система.</b>                      Испитивање клинички важних рефлекса код човека:</p> <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> <li>• рефлекс зенице на светлост и акомодацију.</li> </ul>	<p><b>Физиологија централног нервног система</b>                      Рекапитулација знања из дела теоријског градива.                      PBL и семинар: (клинички проблем):                      Лезија централног моторног неурона                      Презентација и одбрана семинарских радова.</p>

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

#### ФИЗИОЛОГИЈА ЦЕНТРАЛНОГ НЕРВНОГ СИСТЕМА

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<p><b>Физиологија централног нервног система.</b>                      Моторне функције ЦНС.                      Церебелум.                      Базалне ганглије.                      Лимбички систем.                      Интелектуалне функције, учење и памћење.                      Аутономни нервни систем.                      Спавање и мождани таласи.</p>	<p><b>Физиологија чула</b>                      Испитивање чула вида:</p> <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> <p>Доказивање постојања слепе мрље (Mariott-ов оглед).</p>	<p><b>Физиологија централног нервног система</b>                      Рекапитулација знања из дела теоријског градива.                      PBL и семинар: (клинички проблем):                      Дисфункција АНС – Еректилна дисфункција                      Презентација и одбрана семинарских радова.</p>

**НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):****ФИЗИОЛОГИЈА ЧУЛА**

предавања 7 часова	рад у малој групи - вежбе 3 часа	рад у малој групи - семинар 4 часа
<b>Физиологија чула</b> Чуло вида. Чуло слуха. Чуло укуса. Чуло мириса.	<b>Физиологија чула</b> Испитивиње 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 апарата и одржавање равнотеже: <ul style="list-style-type: none"><li>• испитати раздражљивост вестибуларног апарата помоћу Barany-еве столице</li></ul> Тестови за испитивање функције малог мозга: <ul style="list-style-type: none"><li>• Romberg-ов тест.</li></ul>	<b>Физиологија чула</b> Рекапитулација знања из дела теоријског градива. Презентација и одбрана семинарских радова.

## РАСПОРЕД ВЕЖБИ

### Место одржавања вежби:

- групе 1, 4, 7 – Вежбаоница физиологије (Институт)
- групе 2, 5, 8 – Вежбаоница биохемије 1 (Институт)
- групе 3, 6 – Вежбаоница биохемије 2 (Институт)

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

## РАСПОРЕД СЕМИНАРА

### Место одржавања семинара:

- групе 1, 4, 7 – Вежбаоница физиологије (Институт)
- групе 2, 5, 8 – Вежбаоница биохемије 1 (Институт)
- групе 3, 6 – Вежбаоница биохемије 2 (Институт)

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

## ЛИТЕРАТУРА:

назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Медицинска физиологија (превод десетог или једанаестог издања)	Guyton AC, Hall JE	Савремена администрација, Београд, 2003.	Има
Практикум из физиологије	Лончар-Стевановић Х, Анђелковић И, и остали	Медицински факултет Београд, Београд, 1996.	Има
Збирка тест питања из физиологије	Росић М, Росић Г	Медицински факултет Крагујевац, Крагујевац, 2004	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	16.09.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	C1	П	Дефинисање унутрашње средине: појам, значај и принципи. Хомеостатски механизми основних функционалних система. Контролни системи организма.	проф. др Мирко Росић
1	1	16.09.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	C1	П		
1	1	18.09.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	V9, V31	V	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, регистравање, обрада и анализа мишићне контракције. (компјутерска симулација).	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	1	19.09.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	V9, V31	C	Физиологија ћелијске мембране. Рекапитулација знања из дела теоријског градива. Припрема за израду семинарских радова и PBL из физиологије.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	2	23.09.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	C1	П	Транспорт јона и молекула кроз ћелијску мембрану. Мембрански и акциони потенцијали.	проф. др Мирко Росић
1	2	23.09.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	C1	П		
1	2	25.09.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	V9, V31	V	Физиологија кардиоваскуларног система. Утврђивање квалитета пулса. Аускултација срчаних тонова. Мерење крвног притиска.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	2	26.09.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија ћелијске мембране.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	3	30.09.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Неуромускуларна трансмисија. Повезивање екситације и контракције. Контракција скелетног мишића. Екситација и контракција глатког мишића.	проф. др Мирко Росић
1	3	30.09.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П	Физиологија ексцитабилних ткива	
1	3	02.10.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	В	Физиологија кардиоваскуларног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	3	03.10.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија ексцитабилних ткива	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	4	07.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физиологија срчаног мишића. Срчани циклус. Регулација срчаног рада. Ритмичка екситација срца. Електрокардиограм.	Проф. др Сузана Пантовић
1	4	07.10.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П		



## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	4	09.10.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	В	Физиологија кардиоваскуларног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	4	10.10.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија срца	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	5	14.10.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физичка својства циркулације. Васкуларна растељивост. 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	14.10.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П		
1	5	16.10.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	В	Физиологија крви	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
1	5	17.10.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија циркулаторног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>21.10.</b>	<b>18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup></b>	<b>C2, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1</b>	
2	6	<b>21.10.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Физиолошке карактеристике микроциркулације. Еритроцити. Леукоцити, имуност и алергија. Крвне групе. Трансфузија. Трансплантација. Хемостаза и коагулација крви.	проф. др Владимир Јаковљевић
2	6	<b>21.10.</b>	<b>13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>		
2	6	<b>23.10.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 15<sup>55</sup></b> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	<b>B9, B31</b>	<b>B</b>	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, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
2	6	<b>24.10.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 17<sup>50</sup></b> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	<b>B9, B31</b>	<b>C</b>	Физиологија крви	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
2	7	<b>28.10.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Ренални проток, гломерулска филтрација и њихова контрола. Тубулски систем и обрада филтрата. Механизми за контролу осмоалности 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>28.10.</b>	<b>13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>		

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	30.10.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, 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, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
2	7	31.10.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија бубрега	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
2	8	04.11.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Плућна вентилација. Плућна циркулација. Размена гасова. Транспорт гасова у крви и телесним течностима. Регулација дисања.	проф. др Гвозден Росић
2	8	04.11.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П		
2	8	06.11.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	В	Физиологија дисања Спирометрија: • “мала спирометрија” • “динамска спирометрија” Извођење кардиопулмоналне реанимације.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
2	8	07.11.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија дисања	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>11.11.</b>	<b>18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup></b>	<b>C2, C3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2</b>	
3	9	<b>11.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Физиолошке основе функција гастроинтестиналног тракта. Моторика гастроинтестиналног тракта. Секреторне функције дигестивног тракта. Варење и апсорпција у дигестивном тракту.	проф. др Гвозден Росић
3	9	<b>11.11.</b>	<b>13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>		
3	9	<b>13.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 15<sup>55</sup></b> <b>08<sup>00</sup> – 10<sup>25</sup></b> 1,2,3 група <b>10<sup>30</sup> – 12<sup>55</sup></b> 4,5,6 група <b>13<sup>30</sup> – 15<sup>55</sup></b> 7,8 група	<b>V9, V31</b>	<b>V</b>	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, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
3	9	<b>14.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 17<sup>50</sup></b> <b>08<sup>00</sup> – 11<sup>10</sup></b> 1,2,3 група <b>11<sup>20</sup> – 14<sup>30</sup></b> 4,5,6 група <b>14<sup>40</sup> – 17<sup>50</sup></b> 7,8 група	<b>V9, V31</b>	<b>C</b>	Физиологија дигестивног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
3	10	<b>18.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја	проф. др Гвозден Росић
3	10	<b>18.11.</b>	<b>13<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup></b>	<b>C1</b>	<b>П</b>	Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја	проф. др Гвозден Росић
3	10	<b>20.11.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 15<sup>55</sup></b> <b>08<sup>00</sup> – 10<sup>25</sup></b> 1,2,3 група <b>10<sup>30</sup> – 12<sup>55</sup></b> 4,5,6 група <b>13<sup>30</sup> – 15<sup>55</sup></b> 7,8 група	<b>V9, V31</b>	<b>V</b>	<b>Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја</b> Одређивање енергетске потрошње организма и енергетска потрошња у базалним условима. Одређивање вредности базалног метаболизма	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	10	21.11.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Енергетски метаболизам	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
3	11	25.11.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физиологија ендокриног система	проф. др Владимир Јаковљевић
3	11	25.11.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П	Физиологија ендокриног система	проф. др Владимир Јаковљевић
3	11	27.11.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	В	Енергетски аспекти метаболизма хранљивих материја Одређивање дневних енергетских потреба. Дефинисање принципа правилне исхране и састављање “дневног оброка”.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
3	11	28.11.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија ендокриног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	12	02.12.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физиологија ендокриног система и репродукција	проф. др Владимир Јаковљевић
4	12	02.12.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П	Физиологија ендокриног система и репродукција	проф. др Владимир Јаковљевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
		<b>16.12.</b>	<b>18<sup>30</sup> – 19<sup>30</sup></b>	<b>С2, С3</b>	<b>ЗТМ</b>	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3</b>	
4	12	<b>04.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 15<sup>55</sup></b> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	<b>В9, В31</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија ендокриног система</b> Лабораторијски тестови за одређивање функционалне способности ендокриног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	12	<b>05.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 17<sup>50</sup></b> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	<b>В9, В31</b>	<b>С</b>	Физиологија ендокриног система и репродукција	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	13	<b>07.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Физиологија централног нервног система	проф. др Мирко Росић
4	13	<b>07.12.</b>	<b>11<sup>15</sup> – 13<sup>45</sup></b>	<b>С3</b>	<b>П</b>	Физиологија централног нервног система	проф. др Мирко Росић
4	13	<b>11.12.</b>	<b>08<sup>00</sup> – 15<sup>55</sup></b> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	<b>В9, В31</b>	<b>В</b>	<b>Физиологија централног нервног система.</b> Испитивање клинички важних рефлекса код човека: кожни рефлекс, трбушни рефлекс, плантарни рефлекс, мишићни рефлекс на истезање, пателарни рефлекс, Ахилов рефлекс, рефлекс бицепса и трицепса brachii, вегетативни рефлекс, рефлекс зенице на светлост и акомодацију.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
4	13	12.12.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија централног нервног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	14	16.12.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физиологија централног нервног система	проф. др Мирко Росић
4	14	16.12.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П	Физиологија централног нервног система	проф. др Мирко Росић
4	14	18.12.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	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, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	14	19.12.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С	Физиологија централног нервног система	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	15	23.12.	08 <sup>00</sup> – 11 <sup>15</sup>	С1	П	Физиологија чула	проф. др Владимир Јаковљевић
4	15	23.12.	13 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	С1	П	Физиологија чула	проф. др Владимир Јаковљевић

## РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ФИЗИОЛОГИЈА

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
4	15	25.12.	08 <sup>00</sup> – 15 <sup>55</sup> 08 <sup>00</sup> – 10 <sup>25</sup> 1,2,3 група 10 <sup>30</sup> – 12 <sup>55</sup> 4,5,6 група 13 <sup>30</sup> – 15 <sup>55</sup> 7,8 група	В9, В31	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 Вагапу-еве столице, Тестови за испитивање функције малог мозга: Romberg- ов тест.	Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
4	15	26.12.	08 <sup>00</sup> – 17 <sup>50</sup> 08 <sup>00</sup> – 11 <sup>10</sup> 1,2,3 група 11 <sup>20</sup> – 14 <sup>30</sup> 4,5,6 група 14 <sup>40</sup> – 17 <sup>50</sup> 7,8 група	В9, В31	С		Проф. др Гвозден Росић, Проф. др Владимир Јаковљевић, Проф. др Сузана Пантовић, Асс. др Здравко Обрадовић, Асс. др Маја Чолић, Асс. др Владимир Живковић
		13.01.	18 <sup>30</sup> – 19 <sup>30</sup>	С2, С3	ЗТМ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 4</b>	