

**Докторске студије из медицинских наука-
смер Физиолошке науке****II СЕМЕСТАР**

Обавезни предмет:	ЕПСБ
I.3. ХОМЕОСТАТСКИ СИСТЕМИ	
Број часова предавања: 45 часова	
Руководиоци: Проф. др Драган Ђурић , Проф. др Оливера Станојловић	7

Датум	Тема	Предавач	Време
20/02/2023	Увод у докторске студије из физиолошких наука	Проф. др Драган Ђурић	15:00-15:45 1 час
20/02/2023	Кључна открића у физиолошким наукама: Нобелова награда за физиологију или медицину	Проф. др Оливера Станојловић	15:45-16:30 1 час
20/02/2023	Молекулски механизми и сигнални путеви у контракцији срчаног мишића	Проф. др Звездана Којић	16:30-18:00 2 часа
21/02/2023	Ендотел и васкуларни зид: регулација васкуларног тонуса и крвног протока	Проф. др Драган Ђурић	15:00-16:30 2 часа
21/02/2023	Кардиоваскуларна физиологија и фактори ризика: у фокусу улоге хомоцистеина, оксидативног стреса и гасотрансмитера	Проф. др Драган Ђурић (асс. др сц. Славица Мутавџин)	16:30-18:00 2 часа
22/02/2023	Кардиопулмонална динамика физички активних и неактивних особа	Проф. др Сања Мaziћ	15:00-16:30 2 часа
22/02/2023	Физичка активност: од постуралног рефлекса до мишићног покрета (од превенције до терапије)	Проф. др Сања Мaziћ	16:30-18:00 2 часа
23/02/2023	Регулација ексцитабилности централног нервног система: нови концепти	Проф. др Драган Хрнчић	15:00-16:30 2 часа
23/02/2023	Експериментални и транслациони аспекти неурофизиологије бола	Проф. др Драган Хрнчић	16:30- 18:00 2 часа
23/02/2023	Јонотропни и метаботропни јонски канали у међућелијској комуникацији	Доц. др Јована Јаковљевић Узелац	18:00- 19:30 2 часа
27/02/2023	Хронобиологија: биолошки ендогени ритмови/Регулација спавања	Проф. др Оливера Станојловић	15:00-16:30 2 часа
27/02/2023	Физиологија стреса: преглед неуробиолошких процеса	Проф. др Оливера Станојловић	16:30- 18:00 2 часа
28/02/2023	Адултна неурогенеза: механизам, функционални значај и могућа примена	Проф. др Александра Рашић – Марковић	15:00-16:30 2 часа

28/02/2023	Хормони и понашање: у фокусу неуростероиди	Проф. др Александра Рашић – Марковић	16:30- 18:00 2 часа
01/03/2023	Неуронски кругови и хуморални фактори укључени у контролу уноса хране: нови концепти	Проф. др Дејан Нешић	15:00-16:30 2 часа
01/03/2023	Грелин: од експеримента до клиничке примене	Проф. др Дејан Нешић	16:30-18:00 2 часа
02/03/2023	Ендокрина и имунска улога адипоцитокина током физичке активности: од молекуларног нивоа до клиничког потенцијала	Проф. др Марина Ђелић	15:00-17:15 3 часа
02/03/2023	Пептиди и аминокиселине у регулацији функција гастроинтестиналног система	Доц.др Марија Стојановић	17:15-19:30 3 часа
06/03/2023	Примена фракталне анализе у целуларној физиологији	Проф. др Игор Пантић	15:00-16:30 2 часа
06/03/2023	Примена металних наночестица у фундаменталним медицинским наукама	Проф. др Игор Пантић	16:30-18:00 2 часа
07/03/2023	Оксидативна фосфорилација и потрошња кисеоника у ткиву. Где престају физиолошке улоге кисеоника ?	Проф. др Звездана Којић	15:00-16:30 2 часа
07/03/2023	Молекулски кисеоник у хомеостази: од експеримента до клиничке примене	Проф. др Предраг Бркић	16:30-18:00 2 часа
07/03/2023	Закључна разматрања/Потписивање индекса	Проф. др Оливера Станојловић/ Проф. др Драган Ђурић	18:00-18:45 1 час
1.ИЗРАДА ПРОЈЕКТНОГ ЗАДАТКА (до 20+10 поена)			
2. ЗАВРШНИ ТЕСТ (до 70 поена)			

НАПОМЕНА:

- Предавања ће се одвијати у Институту за медицинску физиологију „Рихард Буријан“, а уколико се епидемиолошки услови погоршају, онда у *on-line* окружењу. Присуство предавањима се потписује.
- Сви предавачи су у обавези да припреме одређени број питања по предавању како би се направио завршни тест који вреди 70 поена.
- Завршни тест са 30 питања се полаже у испитном року по завршетку наставе на обавезном модулу.
- Пре полагања теста, студент брани семинарски рад који је раније одабрао (20 поена) и презентује (10 поена) у оквиру пројектног задатка.



**Докторске студије из медицинских наука-
смер Физиолошке науке**

**РАСПОРЕД ЛАБОРАТОРИЈСКИХ РОТАЦИЈА
ПРЕДМЕТА „ХОМЕОСТАТСКИ СИСТЕМИ“**

у Институту за медицинску физиологију „Рихард Буријан“ и Институту за
медицинска истраживања (ИМИ)

	Датум	Време	Лабораторија	Одговорни наставник
1.	Договор		Лабораторија за кардиоваскуларна истраживања	Проф. др Драган Ђурић/ н.с. Зоран Милорадовић (ИМИ)
2.	Договор		Лабораторија за неурофизиологију	Проф. др Оливера Станојловић
3.	Договор		Лабораторија за ћелијску респирацију	Проф. др Звездана Којић
4.	Договор		Лабораторија за медицину спорта и терапију вежбањем	Проф. др Сања Мaziћ
5.	Договор		Лабораторија за неуроендокринологију и метаболизам	Проф. др Дејан Нешић
6.	Договор		Лабораторија за експерименталну баромедицину	Проф. др Предраг Бркић
7.	Договор		Лабораторија за целуларну физиологију	Проф. др Игор Пантић
8.	Договор		Лабораторија за гастроинтестиналну физиологију	Доц. др Марија Стојановић

Напомена: Лабораторијске ротације се изводе у договору са руководиоцима лабораторија, у терминима када се не одржавају предавања, и морају бити завршене **до 07.03.2023.год.**, када је предвиђено потписивање индекса. Присуство лабораторијским ротацијама се потписује.