

**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 Оливера Станојловић, Проф. А.Рашић Марковић	7

Датум	Тема	Предавач	Време
19/02/2024	Увод у докторске студије из физиолошких наука	Проф. др Оливера Станојловић	15:00-15:45 1 час
19/02/2024	Кључна открића у физиолошким наукама: Нобелова награда за физиологију или медицину	Проф. др Оливера Станојловић	15:45-16:30 1 час
19/02/2024	Молекулски механизми и сигнални путеви у контракцији срчаног мишића	Проф. др Звездана Којић	16:30-18:00 2 часа
20/02/2024	Ендотел и васкуларни зид: регулација васкуларног тонуса и крвног протока	Проф. др Драган Ђурић	15:00-16:30 2 часа
20/02/2024	Кардиоваскуларна физиологија и фактори ризика: у фокусу улоге хомоцистеина, оксидативног стреса и гасотрансмитера	Проф. др Драган Ђурић (Доц. др сц. Славица Мутавџин)	16:30-18:00 2 часа
21/02/2024	Кардиопулмонална динамика физички активних и неактивних особа	Проф. др Сања Мазих	15:00-16:30 2 часа
21/02/2024	Физичка активност: од постуралног рефлекса до мишићног покрета (од превенције до терапије)	Проф. др Сања Мазих	16:30-18:00 2 часа
22/02/2024	Регулација ексцитабилности централног нервног система: нови концепти	Проф. др Драган Хрнчић	15:00-16:30 2 часа
22/02/2024	Експериментални и транслациони аспекти неурофизиологије бола	Проф. др Драган Хрнчић	16:30- 18:00 2 часа
22/02/2024	Јонотропни и метаботропни јонски канали у међућелијској комуникацији	Доц. др Јована Јаковљевић Узелац	18:00- 19:30 2 часа
26/02/2024	Хронобиологија: биолошки ендогени ритмови/Регулација спавања	Проф. др Оливера Станојловић	15:00-16:30 2 часа
26/02/2024	Физиологија стреса: преглед неуробиолошких процеса	Проф. др Оливера Станојловић	16:30- 18:00 2 часа
27/02/2024	Адултна неурогенеза: механизам, функционални значај и могућа примена	Проф. др Александра Рашић – Марковић	15:00-16:30 2 часа

27/02/2024	Хормони и понашање: неуростероиди у фокусу	Проф. др Александра Рашић – Марковић	16:30- 18:00 2 часа
28/02/2024	Неуронски кругови и хуморални фактори укључени у контролу уноса хране: нови концепти	Проф. др Дејан Нешић	15:00-16:30 2 часа
28/02/2024	Грелин: од експеримента до клиничке примене	Проф. др Дејан Нешић	16:30-18:00 2 часа
29/02/2024	Ендокрина и имунска улога адипоцитокина током физичке активности: од молекуларног нивоа до клиничког потенцијала	Проф. др Марина Ђелић	15:00-17:15 3 часа
29/02/2024	Пептиди и аминокиселине у регулацији функција гастроинтестиналног система	Доц.др Марија Стојановић	17:15-19:30 3 часа
04/03/2024	Примена фракталне анализе у целуларној физиологији	Проф. др Игор Пантић	15:00-16:30 2 часа
04/03/2023	Примена металних наночестица у фундаменталним медицинским наукама	Проф. др Игор Пантић	16:30-18:00 2 часа
05/03/2024	Оксидативна фосфорилација и потрошња кисеоника у ткиву. Где престају физиолошке улоге кисеоника ?	Проф. др Звездана Којић	15:00-16:30 2 часа
05/03/2024	Молекулски кисеоник у хомеостазии: од експеримента до клиничке примене	Проф. др Предраг Бркић	16:30-18:00 2 часа
06/03/2024	Закључна разматрања/Потписивање индекса	Проф. др Оливера Станојловић/ Проф. др А.Рашић Марковић	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 библиотеци Института за медицинску физиологију „Рихард Буријан“. Присуство на 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 06.03.2024.год.**, када је предвиђено потписивање индекса. Присуство лабораторијским ротацијама се потписује.