

Универзитет у Београду ♦ Медицински факултет

**Докторске студије из медицинских наука**  
смер  
**Примењена истраживања у медицини спорта и  
моторним вештинама**

---

**II СЕМЕСТАР**

Место и време одржавање наставе у договору са руководиоцем предмета од 06.03.2017.

<b>МЕХАНИЗМИ ОДГОВОРА НА ФИЗИЧКУ АКТИВНОСТ –обавезни предмет</b>	
<b>Руководилац: Проф. др Томислав Јовановић, Проф. др Сања Мазих</b>	
Наставници: Проф. др Томислав Јовановић, Проф.др Сања Мазих, Проф. др. Славица Сузић, Проф.др Александра Исаковић, Доц. др Предраг Бркић, Проф. др Душан Митровић, Проф др Љиљана Шћепановић, Проф др Александра Рашић Марковић, Доц.др Игор Пантић, Доц. др Дејан Нешић, Доц. др Марина Ђелић, Проф. др Оливер Стојковић, Проф. др Милан Терзић, Проф.др Бранко Јаковљевић, Проф др Милица Деклева, Проф.др Љубица Константиновић.	
	<b>Тема предавања</b>
<b>1</b>	Дефиниција и типови физичке активности. Акутни одговор и адаптација на различите типове физичке активности, 2п
<b>2</b>	Метаболички систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације ,2п
<b>3</b>	Нервни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације,2п
<b>4</b>	Мишићно скелетни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>5</b>	Кардиоваскуларни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>6</b>	Респирацијски систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>7</b>	Гастроинтерстинални систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>8</b>	Уринарни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>9</b>	Хематопоезни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>10</b>	Хуморални систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>11</b>	Имунски систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације, 2п
<b>12</b>	Механизми утицаја краткотрајне и редовне физичке активности на ментално здравље, 2п

13	Примењена истраживања генских предиспозиција и адаптација на физичку активност, 2п
14	Специфичности одговора органских система на физичку активност у односу на пол, 2п
15	Специфичности одговора органских система на физичку активност у различитим животним добима, 2п
16	Специфичности одговора органских система на физичку активност у трудноћи и током лактације, 2п
17	Механизми дејства ергогених средства на физичку способност, 2п
18	Механизми акутног одговора и адаптација органских система на физичку активност код хроничних незаразних обољења, 2п
19	Механизми акутног одговора и адаптација органских система на физичку активност код болести и стања која нарушавају функционалну способност и моторичке способности, 2п
20	Адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност код спортиста, 2п
21	Механизми акутног одговора и адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност у измењеним амбијенталним условима – хипобарија, 2п
22	Механизми акутног одговора и адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност у измењеним амбијенталним условима – хипербарија, 2п
23	Испитивање модалитета одржавања телесне масе код спортова који се такмиче у тежинским категоријама, 2п
24	Биохемијски аспекти замора и синдрома пренапрезања, 2п

#### **ИСПИТИВАЊЕ ФУНКЦИОНАЛНЕ И МОТОРНЕ СПОСОБНОСТИ-обавезни предмет**

**Руководилац: Проф.др Милица Деклева, Проф.др Драгана Матановић**

Наставници: Проф.др Милица Деклева, Проф. др Драгана Матановић, Проф. Др Сања Мазих, Проф. др Љубица Константиновић, Доц.др Владимир Илић, Проф. др Александра Исаковић, Проф. др Александра Рашић Марковић, Проф. др Милош Макисмовић, Доц.др Дејан Нешић, Доц.др Вера Здравковић, Проф.др Брана Милнековић, Проф др Мирајан Шумарац, Проф.др Владимир Трајковић, Проф др Бранислав Миловановић, Доц.др Александра Видаковић, Проф. Никола ТоплицаСтојановић, Проф.др Дејан Поповић, Проф др Милица Лазовић, Проф. др Ђорђије Шарановић, Проф.др Оливер Стојковић, Доц.др Оливера Вуковић, Проф.др Драган Радовановић

	<b>Тема предавања</b>
1	Компоненте функционалне способности, 2п
2	Периферни и централни механизми моторне способности. Утицај бола на моторичке способности, 2п
3	Методе процене степена физичке активности, 2п
4	Параметри енергетског метаболизма – истраживачке и клиничке методе процене, 2п
5	Биохемијске анализе крви и урина - истраживачке и клиничке методе процене код физички активних особа, 2п
6	Водено-електролитски статус - истраживачке и клиничке методе процене код физички активних особа, 2п
7	Истраживачке и клиничке методе процене нутритивног статуса физички активних особа, 2п
8	Телесна композиција – истраживачке и клиничке методе процене код физички активних и особа, 2п
9	Истраживачке и клиничке методе процене биолошке и хронолошке старости, 2п
10	Ергометрија у процени кардиореспираторног система код физички активних особа, 2п

11	Ергоспирометрија у процени кардиореспираторног система код физички активних особа, 2п
12	Истраживачке и клиничке методе процене функције респирацијског система физички активних особа, 2п
13	Хормонски статус физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене, 2п
14	Имунски статус физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене, 2п
15	Функција аутономног нервног система физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене, 2п
16	ICF - Интернационална класификација функционисања онеспособљености и здравља, 2п
17	Критеријуми за параолимпијску категоризацију - Класификација МОК, Међународног Олимпијског Комитета, 2п
18	Принципи селекције параметара и тестова моторне способности. Процена поремећаја хода и баланса, 2п
19	Кинематичке методе процене моторне способности, 2п
20	Клиничка функционална процена локомоторног апарата, 2п
21	Значај савремених неурофизиолошких и метода визуелизације у испитивању моторних способности, 2п
22	Методе визуелизације у процени локомоторног апарата, 2п
23	Методе процене генетских фактора који утичу на елементе функционалне способности, 2п
24	Истраживачке и клиничке методе психолошке процене физички активних особа и спортиста, 2п
25	Етички и медикологални аспекти примене ергогених средстава у спорту. Специфичности фармакотерапије код спортиста, 2п

## **КЛИНИЧКИ СИНДРОМИ И СТАЊА У ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЕ СПОРТА И ФИЗИЧКЕ АКТИВНОСТИ-обавезни предмет**

**Руководилац: Проф. др Љубица Константиновић, Проф. др Драган Радовановић**

Наставници: Академик проф.др Владимир Костић, Академик проф. др Драган Мицић, Проф.др Љубица Константиновић, Проф.др Драган Радовановић, Проф.др Сања Мазих, Доц.др Драгана Ћировић, Проф.др Ивана Петронић Маркјовић, Доц.др Дејан Нешић, Проф.др Мирјана Шумарац, Проф.др Александра Јотић, Проф.др Милица Лазовић, Проф.др Драгана Матановић, доц.др Наташа Мујовић, Доц.др Емилија Дубљанин Распоповић, Проф. др Нађа Марић, Проф.др Александра Аранђеловић, Проф.др Даница Грујичић. Доц. др Владимир Жугић, Проф. др Марина Ђуровић Николић, Доц.др Мирко Грајић,Проф. др Милисав Ћутовић, Проф. др Марко Бумабаширевић, Проф. Дејан Поповић

	Теме предавања
1	Примењена истраживања физичке активности у превенцији и терапији хроничних незаразних болести, 2п
2	Савремена истраживања у области кинезиологије, 2п
3	Спортске активности у рехабилитацији одраслих и деце,2п
4	Примењена истраживања програма вежбања који доприносе правилном расту и развоју деце,2п
5	Истраживања специфичности вежбања код старих особа, 2п
6	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији метаболичких обољења, 2п
	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од дијабетеса, 2п

7	
8	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од кардиоваскуларних болести, 2п
9	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од хипертензије , 2п
10	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од респираторних болести, 2п
11	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији менталних обољења, 2п
12	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од остеопорозе, 2п
13	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од малигнух болести, 2п
14	Истраживања физичке активности у превенцији и терапији оболелих од неуролошких обољења, 2п
15	Примењена истраживања физичке активности у терапији особа са моторном и когнитивном онеспособљеношћу, 2п
16	Специфичности спортске и физичке активности код функционално онеспособљених особа, 2п
17	Испитивање улоге физичког напора на најучесталије акутне и хроничне болести код спортиста, 2п
18	Истраживања механизма настанка изненадне срчане смрти у спорту, 2п
19	Истраживања механизма настанка поремећаја свести код спортиста, 2п
20	Истраживања обољења дисајних путева изазваних напором, 2п
21	Истраживања механизма настанка женске спортске тријаде и поремећаја репродуктивног система код спортисткиња, 2п
22	Клиничка истраживања узрока и терапије синдрома замора и пренапрезања код спортиста, 2п
23	Истраживање фактора разика за настанак повреда у спорту, механизми и специфичности везане за поједине спортске дисциплине, 2п
24	Истраживање савремених терапијских приступа у рехабилитацији спортских повреда, 2п
25	Базична и клиничка истраживања утицаја балнеофактора на функционалну способност, 2п
26	Истраживања биорегенеративних метода у терапији обољења и повреда локомоторног апарата, 2п
27	Нове технологије у модулацији моторне онеспособљености, 2п

- Завршни тест са 30 питања се полаже 15 дана по завршетку предавања на обавезном предмету

#### **Завршна оцена се формира на основу:**

- Активног учешће у настави 10% бодова
- Писање и одбрана семинарског рада 20% бодова
- Решавање истраживачког задатка 20% бодова
- Завршни тест носи 50% бодова