



Универзитет у Београду ♦ Медицински факултет

## Докторске студије из медицинских наука

смер

### Примењена истраживања у медицини спорта и моторним вештинама

#### II СЕМЕСТАР

##### Обавезни предмет:

##### 1. Механизми одговора организма на физичку активност

5 ЕПСБ

Руководилац: Проф. др Дејан Нешић, Проф. др Драгана Матановић

| Датум и време | Тема предавања                                                                                             | Метод | Наставник                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| 1             | Дефиниција и типови физичке активности. Акутни одговор и адаптација на различите типове физичке активности | 2П    | Проф. др Сања Мазих                |
| 2             | Метаболички систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације               | 2П    | Проф. др Александра Исаковић       |
| 3             | Нервни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације                    | 2П    | Проф. др Драган Хрнчић             |
| 4             | Мишићно скелетни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације          | 2П    | Проф. др Предраг Бркић             |
| 5             | Кардиоваскуларни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације          | 2П    | Проф. др Сања Мазих                |
| 6             | Респирацијски систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације             | 2П    | Проф. др Марина Ђелић              |
| 7             | Гастроинтерстинални систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације       | 2П    | Доц. др Марија Стојановић          |
| 8             | Уринарни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације                  | 2П    | Проф. др Александра Рашић Марковић |

|    |                                                                                                                                                                    |    |                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|
| 9  | Хематопоезни систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације                                                                      | 2П | Проф. др Игор Пантић                                     |
| 10 | Хуморални систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације                                                                         | 2П | Проф. др Дејан Нешић                                     |
| 11 | Имунски систем и физичка активност - истраживање механизма акутног одговора и адаптације                                                                           | 2П | Проф. др Марина Ђелић                                    |
| 12 | Механизми утицаја краткотрајне и редовне физичке активности на ментално здравље                                                                                    | 2П | Проф. др Игор Пантић                                     |
| 13 | Примењена истраживања генских предиспозиција и адаптација на физичку активност                                                                                     | 2П | Проф. др Оливер Стојковић                                |
| 14 | Специфичности одговора органских система на физичку активност у односу на пол                                                                                      | 2П | Проф. др Сања Мазих<br>Асист. др сц др Биљана Ђурић      |
| 15 | Специфичности одговора органских система на физичку активност у различитим животним добрима                                                                        | 2П | Проф. др Јелена Нешовић Остојић                          |
| 16 | Специфичности одговора кардиоваскуларног система деце на физичку активност                                                                                         | 2П | Проф. др Војислав Парезановић                            |
| 17 | Специфичности одговора органских система на физичку активност у трудноћи и током лактације                                                                         | 2П | Проф. др Мирослава Гојнић Дугалић                        |
| 18 | Механизми дејства ергогених средстава на физичку способност                                                                                                        | 2П | Проф. др Бранко Јаковљевић                               |
| 19 | Механизми акутног одговора и адаптација органских система на физичку активност код хроничних незаразних обољења                                                    | 2П | Проф. др Милица Деклева                                  |
| 20 | Механизми акутног одговора и адаптација органских система на физичку активност код болести и стања која нарушавају функционалну способност и моторичке способности | 2П | Проф. др Љубица Константиновић                           |
| 21 | Адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност код спортиста                                                                              | 2П | Проф. др Сања Мазих,                                     |
| 22 | Анемије код спортиста, физиологија или патологија                                                                                                                  | 2П | Проф. др Силвио де Лука                                  |
| 23 | Механизми акутног одговора и адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност у измењеним амбијенталним условима - хипобарија               | 2П | Проф. др Сања Мазих<br>Проф. др Дејан Жикић              |
| 24 | Механизми акутног одговора и адаптација органских система на повремену или редовну физичку активност у измењеним амбијенталним условима - хипербарија              | 2П | Проф. др Милица Деклева, Асист. др сц др Сањин Ковачевић |
| 25 | Испитивање модалитета одржавања телесне масе код спортова који се такмиче у тежинским категоријама                                                                 | 2П | Проф. др Драган Радовановић                              |

**Термине и место одржавања предавања докторанти ће договорити директно са наставницима.**

- 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



Универзитет у Београду ♦ Медицински факултет

## Докторске студије из медицинских наука

смер

### Примењена истраживања у медицини спорта и моторним вештинама

#### II СЕМЕСТАР

#### Обавезни предмет:

#### 2. Испитивања функционалне и моторне способности

5 ЕПСБ

Руководилац: Проф. др Сања Мазих, Проф. др Милица Деклева

| Датум и време | Тема предавања                                                                                       | Метод | Наставник                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 1             | Компоненте функционалне способности                                                                  | 2П    | Проф. др Сања Мазих                                           |
| 2             | Периферни и централни механизми моторне способности.<br>Утицај бола на моторичке способности         | 2П    | Проф. др Љубица Константиновић<br>Доц. др Уна Недељковић      |
| 3             | Методе процене степена физичке активности                                                            | 2П    | Проф. др Зорица Шупић Терзић                                  |
| 4             | Параметри енергетског метаболизма – истраживачке и клиничке методе процене                           | 2П    | Проф. др Владимир Илић                                        |
| 5             | Биохемијске анализе крви и урина - истраживачке и клиничке методе процене код физички активних особа | 2П    | Проф. др Александра Исаковић                                  |
| 6             | Водено-електролитски статус - истраживачке и клиничке методе процене код физички активних особа      | 2П    | Доц. др Марија Станојевић                                     |
| 7             | Истраживачке и клиничке методе процене нутритивног статуса физички активних особа                    | 2П    | Проф. др Милош Максимовић                                     |
| 8             | Телесна композиција – истраживачке и клиничке методе процене код физички активних и особа            | 2П    | Проф. др Дејан Нешић                                          |
| 9             | Истраживачке и клиничке методе процене биолошке и хронолошке старости                                | 2П    | Проф. др Вера Здравковић                                      |
| 10            | Ергометрија у процени кардиореспираторног система код физички активних особа                         | 2П    | Проф. др Милица Деклева                                       |
| 11            | Ергоспирометрија у процени кардиореспираторног система код физички активних особа                    | 2П    | Проф. др Милица Деклева<br>Асист. др сц др Јелена Сузић Лазић |

|    |                                                                                                                                                                                     |    |                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| 12 | Истраживачке и клиничке методе процене функције респирацијског система физички активних особа                                                                                       | 2П | Проф. др Бранислава Миленковић                                     |
| 13 | Хормонског статуса физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене                                                                                                  | 2П | Проф. др Мирјана Шумарац Думановић                                 |
| 14 | Имунски статус физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене                                                                                                      | 2П | Проф. др Владимир Трајковић                                        |
| 15 | Функција аутономног нервног система физички активних особа - истраживачке и клиничке методе процене                                                                                 | 2П | Проф. др Бранислав Миловановић<br>Асист. др сц др Славица Мутавџин |
| 16 | ICF - Интернационална класификација функционисања онеспособљености и здравља<br>Критеријуми за параолимпијску категоризацију - Класификација МОК, Међународног Олимпијског Комитета | 2П | Проф. др Александра Видаковић                                      |
| 17 | Принципи селекције параметара и тестова моторне способности. Процена поремећаја хода и баланса                                                                                      | 2П | Проф. др Драгана Матановић                                         |
| 18 | Кинематичке методе процене моторне способности                                                                                                                                      | 2П | Проф. др Дејан Поповић                                             |
| 19 | Клиничка функционална процена локомоторног апарата                                                                                                                                  | 2П | Проф. др Љубица Константиновић                                     |
| 20 | Значај савремених неурофизиолошких и метода визуелизације у испитивању моторних способности                                                                                         | 2П | Доц. др Оливера Ђорђевић                                           |
| 21 | Методе визуелизације у процени локомоторног апарата                                                                                                                                 | 2П | Проф. др Јовица Шапоњски                                           |
| 22 | Методе процене генетских фактора који утичу на елементе функционалне способности                                                                                                    | 2П | Проф. др Оливер Стојковић                                          |
| 23 | Истраживачке и клиничке методе психолошке процене физички активних особа и спортиста                                                                                                | 2П | Проф. др Оливера Вуковић                                           |
| 24 | Етички и медикологални аспекти примене ергогених средстава у спорту.<br>Специфичности фармакотерапије код спортиста                                                                 | 2П | Проф. др Драган Радовановић,<br>Асист. др Владислав Пајевић        |

**Термине и место одржавања предавања докторанти ће договорити директно са наставницима.**

**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



Универзитет у Београду ♦ Медицински факултет

## Докторске студије из медицинских наука

смер

### Примењена истраживања у медицини спорта и моторним вештинама

#### II СЕМЕСТАР

#### Обавезни предмет:

#### 3. Клинички синдроми и стања у области медицине спорта и физичке активности 5 ЕПСБ

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

| Датум и време | Тема предавања                                                                                | Метод | Наставник                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 1             | Примењена истраживања физичке активности у превенцији и терапији хроничних незаразних болести | 2П    | Проф. др Сања Мазих                                           |
| 2             | Савремена истраживања у области кинезиологије                                                 | 2П    | Проф. др Љубица Константиновић                                |
| 3             | Спортске активности у рехабилитацији одраслих и деце                                          | 2П    | Проф. др Драгана Ћировић                                      |
| 4             | Програми вежбања који доприносе правилном расту и развоју деце                                | 2П    | Проф. др Ивана Петронић-Марковић                              |
| 5             | Истраживања специфичности вежбања код старих особа                                            | 2П    | Проф. др Љубица Константиновић                                |
| 6             | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији метаболичких обољења                   | 2П    | Проф. др Драган Мицић<br>Проф. др Мирјана Шумарац             |
| 7             | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од дијабетеса                 | 2П    | Проф. др Александра Јотић                                     |
| 8             | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од кардиоваскуларних болести  | 2П    | Проф. др Милица Деклева<br>Асист. др сц др Јелена Сузић Лазих |
| 9             | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од хипертензије               | 2П    | Проф. др Драгана Матановић                                    |
| 10            | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од респираторних болести      | 2П    | Проф. др Наташа Мујовић                                       |
| 11            | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији менталних обољења                      | 2П    | Проф. др Нађа Марић Бојовић                                   |

|    |                                                                                                                           |    |                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од остеопорозе                                            | 2П | Проф. др Емилија Дубљанин Распоповић, Доц др Сања Томановић            |
| 13 | Истраживање физичке активности у превенцији и терапији оболелих од малигних болести                                       | 2П | Проф. др Драгана Матановић                                             |
| 14 | Примењена истраживања физичке активности у терапији особа са моторном и когнитивном онеспособљеношћу                      | 2П | Доц. др Анђела Миловановић                                             |
| 15 | Специфичности спортске и физичке активности код функционално онеспособљених особа                                         | 2П | Доц. др Дејан Николић                                                  |
| 16 | Испитивање улоге физичког напора на најучесталије акутне и хроничне болести код спортиста                                 | 2П | Проф. др Драган Радовановић                                            |
| 17 | Истраживање механизма настанка изненадне срчане смрти у спорту                                                            | 2П | Проф. др Александра Аранђеловић                                        |
| 18 | Истраживање механизма настанка поремећаја свести код спортиста                                                            | 2П | Проф. др Даница Грујичић                                               |
| 19 | Истраживање обољења дисајних путева изазваних напором                                                                     | 2П | Доц. др Спасоје Попевић                                                |
| 20 | Истраживање механизма настанка женске спортске тријаде и поремећаја репродуктивног система код спортисткиња               | 2П | Проф. др Марина Ђелић<br>Доц. др Јована Јаковљевић                     |
| 21 | Клиничка истраживања узрока и терапије синдрома замора и пренапрезања код спортиста                                       | 2П | Проф. др Мирко Грајић                                                  |
| 22 | Истраживање фактора разика за настанак повреда у спорту, механизми и специфичности везане за поједине спортске дисциплине | 2П | Проф. др Драган Радовановић<br>Доц. др Оливера Ђорђевић                |
| 23 | Истраживање савремених терапијских приступа у рехабилитацији спортских повреда                                            | 2П | Проф. др Љубица Константиновић<br>Проф. др Емилија Дубљанин Распоповић |
| 24 | Базична и клиничка истраживања утицаја балнеофактора на функционалну способност                                           | 2П | Проф. др Предраг Бркић                                                 |
| 25 | Истраживања биорегенеративних метода у терапији обољења и повреда локомоторног апарата                                    | 2П | Проф. др Марко Бумбаширевић и сарадници                                |
| 26 | Нове технологије у модулацији моторне онеспособљености                                                                    | 2П | Проф. др Дејан Поповић                                                 |

**Термине и место одржавања предавања докторанти ће договорити директно са наставницима.**

• 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