

## **Informačné listy predmetov**

### **OBSAH**

|                  |                                                             |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------|---|
| 1. 2-rFBM-990/10 | Obhajoba rigorózne práce ( <b>štátnicový predmet</b> )..... | 2 |
| 2. 2-rFBM-950/10 | Ústna rigorózna skúška ( <b>štátnicový predmet</b> ).....   | 3 |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave  |                                                      |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky |                                                      |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KJFB/2-rFBM-990/10          | <b>Názov predmetu:</b><br>Obhajoba rigorózneho práce |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                 |                                                      |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                  |                                                      |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>             |                                                      |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b>                            |                                                      |
| <b>Schválil:</b>                                         |                                                      |

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Fakulta:</b> Fakulta matematiky, fyziky a informatiky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Kód predmetu:</b><br>FMFL.KJFB/2-rFBM-950/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Názov predmetu:</b><br>Ústna rigorózna skúška |
| <b>Počet kreditov:</b> 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Stupeň štúdia:</b> N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b><br>Biofyzika a fyziológia srdcovej činnosti<br>1. Morfológia srdca, 2. Fyziologické vlastnosti srdca, 3. Elektrická aktivita srdca, prevodový systém srdca, 4. Priebeh depolarizácie srdca, EKG, 5. Srdce ako pumpa, 6. Mechanická práca srdca, 7. Srdcový cyklus, 8. Intrakardiálna regulácia funkcie srdca, 9. Extrakardiálna regulácia činnosti srdca, 10. Variabilita frekvencie srdca, respiračná sínusová arytmia<br>Biofyzika a fyziológia krvného obehu<br>1. Všeobecná hemodynamika, 2. Mechanické vlastnosti ciev, 3. Prietok krvi v cievach, 4. Rýchlosť krvi v cievach, rovnica kontinuity, 5. Bernoulliho zákon, 6. Hagen-Poiseuillov zákon, 7. Prúdenie krvi v cievach, Reynoldsovo číslo, 9. Periférny odpor ciev, 10. Prúdenie krvi v kapilárach, 11. Tlak krvi, 12. Meranie tlaku krvi, 13. Kontinuálne nepriame meranie tlaku krvi, 14. Autoregulácia činnosti ciev, 15. Systémová regulácia činnosti ciev, 16. Baroreceptory a baroreflexy - význam v regulácii kardiovaskulárneho systému, 17. Hemodynamické reakcie na zmeny polohy tela a na fyzickú prácu, 18. Variabilita tlaku krvi |                                                  |
| <b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02.06.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Schválil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |