

# Přehled kreditních kurzů

| Kód     | Název kreditního kurzu  | Počet kreditů | Vyučující  |
|---------|---|---------------|--|
|         | <b><i>Povinné předměty:</i></b>                               |               |  |
| PDSB001 | <u>Biomechanika</u>   | 4             | Jelen, Šorfová   |
| PDSB002 | <u>Biotermodynamika</u>                                       | 3             | Maršík   |
| PDSB003 | <u>Experiment v biomechanice</u>                              | 2             | Jelen, Šorfová   |
| PDSB004 | Anglický jazyk  | 1             | podle vlastního výběru   |
|         |   |               |  |
|         | <b><i>Volitelné předměty:</i></b>                             |               |  |
| PDSB005 | <u>Reologie a mikroreologie biologických struktur</u>         | 2             | Bittner, Šorfová   |
| PDSB006 | <u>Mechanika tuhých a poddajných těles, soustav a kapalin</u> | 2             | Mareš, Daniel, Šorfová   |
| PDSB007 | <u>Aplikovaná matematika</u>                                  | 1             | Tlapáková, Jelen   |
| PDSB008 | <u>Základy biokybernetiky</u>                                 | 1             | J. Otáhal  |
| PDSB009 | <u>Biologie člověka</u>                                       | 1             | Dylevský, J. Otáhal  |
| PDSB010 | <u>Biofyzika</u>  | 2             | Amler, Ďoubal, Navrátil  |
| PDSB011 | <u>Funkční anatomie člověka</u>                               | 2             | Dylevský, J. Otáhal  |
| PDSB012 | <u>Kineziologie pohybového ústrojí člověka</u>                | 1             | Dylevský, Šifta  |
| PDSB013 | <u>Aplikovaná biomechanika</u>                                | 2             | Jelen, Janura, Adamec, Mařík, Hrnčíř, Popelář, Kovanda, Sosna, Amler, Dušková, Kittnar, J. Otáhal, Ravník, Vilímek |
| PDSB014 | <u>Ergonomie - Human Factor Engineering</u>                   | 1             | Ravník   |
| PDSB015 | <u>Biomechanika poranění a pasivní bezpečnost</u>             | 1             | Kovanda  |
| PDSB016 | <u>Patobiomechanika pohybového aparátu</u>                    | 1             | Mařík  |
| PDSB017 | <u>Základy biomechaniky</u>                                   | 1             | Vilímek  |
| PDSB018 | Pedagogická činnost   | 1             | školitel   |
| PDSB019 | <u>Biomechanika kosterního svalu</u>                          | 2             | Vilímek  |
| PDSB600 | Státní doktorská zkouška                                      |               |  |
| PDSB601 | Obhajoba disertační práce                                     |               |  |
| PDSB800 | Zahraniční pobyt - tři měsíce                                 | 0             |  |
| PDSB801 | Publikace 1 - s IF  | 0             |  |
| PDSB802 | Publikace 2 - recenzovaná                                     | 0             |  |
| PDSB803 | Studentská vědecká konference                                 | 0             |  |

Další předměty z nabídky oborových rad sdružených v Doktorských studijních programech v biomedicině.

Výběr volitelných předmětů, tj. kreditová skladba volitelné části, je v kompetenci školitele a studenta.

Předměty oceněné kreditem 1 jsou považovány jako doplňkové, které se doporučují k doplnění vědomostního základu. Dále je možné celou skladbu volitelných předmětů doplňovat z nabídky ostatních oborových rad Doktorských studijních programů v biomedicině UK a AV ČR ( <http://pdsb.avcr.cz> ).

Předmět Aplikovaná biomechanika je oceněn 2 kredity a doporučuje se volit jej podle charakteru disertačního tématu a nabízených tématických panelů.