

## Obsah

Frekvenčná analýza inspiračnej aktivity pokojného dýchania a kašľa pomocou rýchlej Fourierovej a waveletovej transformácie .....	7
<i>Baráni H., Knociková J., Poliaček I., Jakuš J.</i>	
Viabilita buniek línii ľudského ovariálneho karcinomu A2780 a A2780cis po kombinovaných účincích ultrazvuku a cisplatiny.....	13
<i>Bernard V., Škorpíková J., Mornstein V.</i>	
Mechanická stabilita biodegradabilného spirálneho stentu.....	17
<i>Bezrouk A., Bukač J., Hanuš J., Záhora J.</i>	
Efekt akútneho kourení na prúbeh periférnej pulsovej vlny .....	21
<i>Binder S., Navrátil K., Hálek J.</i>	
Indicators as signals for synchronization and collaboration in healthcare institutions. Lessons from CEEQNET (Central and Eastern Europe Quality Network) project .....	27
<i>Bourek A., Tůma P., Bourková A., Forýtková L., Tachovský, J.</i>	
Biomedical physics education for the healthcare professions: A project of the European Federation of Organisations for Medical Physics.....	31
<i>Caruana C. J., Wasilewska-Radwanska M., Aurengo A., Dendy P. P., Malisan M. R., Meijer J. H., Mornstein V., Rokita E., Vano E., Wucherer M., Karenauskaitek V.</i>	
Zvyšuje použitie IMRT integrálnu dávku?.....	36
<i>Cvek J., Otáhal B., Nevřelová P., Feltl D.</i>	
Dlhodobý funkčný efekt fotoscreeningu amblyogených očí: metodologické aspekty .....	39
<i>Dostálek M., Běláček J.</i>	
Matematický model ľudského vizuálneho systému pro hodnotení kvality obrazu.....	44
<i>Dušek J.</i>	
Kryokomory využívajúce kapalnú vzduchu pro celotělovou chladivou terapii .....	49
<i>Forýtková L., Šmuk L., Strnad P.</i>	
Pohybová činnosť ako súčasť náplne zdravotnej výchovy .....	53
<i>Fryželka S., Kukurová E., Weis M., Fryželková E., Badalík L.</i>	

Aspekty ošetrovateľskej starostlivosti pri riešení psycho-sociálnych potrieb detí v náhradných rodinách .....	57
<i>Füleová O., Zifčáková K., Kukurová E.</i>	
Miniaturizace kapacitního mikrofónu jako senzoru akustického tlaku v medicíně.....	61
<i>Honzík P.</i>	
Výučba biofyziky na nelekárskych študijných odboroch Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach .....	64
<i>Jasem P.</i>	
Novinky v kardiostimulační technice .....	68
<i>Korpas D.</i>	
Výučba informatiky na LF UK v Bratislave - analýza vedomostí študentov.....	72
<i>Kozlíková K., Martinka J.</i>	
Toxický odpad v životnom prostredí - ortuť a jej zlúčeniny .....	77
<i>Kráľová E., Bergendi L.</i>	
Měření a hodnocení elektrických parametrů dvoudutinového kardiostimulátoru .....	82
<i>Labza Z., Korpas D., Penhaker M.</i>	
Statistická analýza prežívání .....	86
<i>Langová K., Zapletalová J., Komenda S.</i>	
S-BLM on Platinum support - electrochemical study of bilayer/D-glucose interactions .....	92
<i>Laputková G., Legiš M., Sabo J.</i>	
Elektrické vlastnosti membrány a adsorpčné izotermy .....	97
<i>Legiš M., Laputková G., Sabo J.</i>	
Zmeny slnečnej aktivity ako možný faktor ovplyvňujúci zvýšenie dopravnej nehodovosti.....	101
<i>Maruščáková L., Ferencová E., Trnka M., Balazsiová Z.</i>	
Biofyzika ve zdravotnických bakalářských oborech .....	105
<i>Mornstein V., Škorpíková J., Vlk D., Caruana C. J.</i>	

Porovnanie vplyvu elektromagnetických polí na kultúry baktérii <i>Escherichia coli</i> a <i>Staphylococcus aureus</i> .....	111
<i>Müller L., Sabo J., Horovčák L., Siegfried L.</i>	
3SL koncept - zefektívnení prípravy študenta na praktická cvičení z biofyziky .....	115
<i>Nosek T., Bezrouk A., Svoboda P., Hanus J., Zahora J.</i>	
Za doc. MUDr. Zdeňkem Grosmanem, CSc. ....	120
<i>Pešák J.</i>	
K pilotní otevřeně študii potvrzující hypotézu pneumoobstrukce tracheobronchiálního stromu u balbuties (1) .....	122
<i>Pešák J., Zapletalová J., Grézl T., Kalivoda I.</i>	
The pilot study of bronchodilatation influence on speech fluency in balbuties .....	126
<i>Pešák J., Zapletalová J., Grézl T.</i>	
Patentová aktivita Biofyzikálního ústavu LF UK v Plzni .....	128
<i>Růžička J., Petránková Z., Beneš J., Bolek L.</i>	
Využití prostředků ESF pro zkvalitňování výuky nelékařských zdravotnických oborů .....	132
<i>Sochorová H.</i>	
Computer simulation of $E_1$ - $E_2$ conformational change of $Na^+/K^+$ -ATPase.....	137
<i>Tejral G., Koláčná L., Amler E.</i>	
Study photodynamic therapy of $ZnTPPS_4$ on MCF7 cell lines in combination with sonodynamic therapy and antioxidant effect.....	141
<i>Tomankova K., Kolarova H.</i>	
Studium strukturálních změn membrán buněk HL-60 metodou freeze-etching .....	146
<i>Vaškovicová N., Škorpíková J., Janisch R.</i>	
Výuka praktických cvičení z biofyziky pro študenty technicky zaměřených nelékařských zdravotnických bakalářských oborů .....	151
<i>Vlk D., Mornstein, V.</i>	
Maligní melanom a rizikové faktory jeho vzniku .....	155
<i>Vránová J., Rosina J.</i>	

Vzdálená měření.....	160
<i>Záhora J., Hanuš J.</i>	
Informovanost chorých v podmienkach ošetrovateľskej starostlivosti v pneumológii .....	163
<i>Zifčáková K., Füleová O., Kukurová E.</i>	