

ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΗΝ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ» - 10/11/2008

- 1. Μηχανική της βάρδισης και των αρθρώσεων – Φυσική του σκελετού
 - (a) Φυσική του σκελετού και των αρθρώσεων των χορευτών του κλασσικού μπαλέτου
 - (b) Φυσική του σκελετού και των αρθρώσεων των αθλητών ενόργανης γυμναστικής
 - (c) Πιεζοηλεκτρικά φαινόμενα στον ανθρώπινο σκελετό
 - (d) Φυσική του σκελετού και των αρθρώσεων των παγοδρόμων
 - (e) Φυσική του σκελετού και των αρθρώσεων: από το χιμπατζή στον Homo Erectus
- 2. Ρευστομηχανική του ανθρώπινου σώματος (πίεση στο σώμα, Φυσική της αναπνοής)
 - (a) Ρευστομηχανική του ανθρώπινου σώματος σε υψηλές πιέσεις (κατάδυση)
 - (b) Ρευστομηχανική του ανθρώπινου σώματος σε χαμηλές πιέσεις (συνθήκες έλλειψης βαρύτητας)
- 3. Ηλεκτρικά σήματα από το ανθρώπινο σώμα
 - (a) Θέματα παρεμβολών των βιοηλεκτρικών ρευμάτων με εξωτερικά ηλεκτρικά πεδία
 - (b) Επίδραση ηλεκτρικού ρεύματος σε ψυχικές και καρδιακές παθήσεις
- 4. Φυσική της ομιλίας και της ακοής
 - (a) Φυσική της φωνητικής των τραγουδιστών της όπερας
 - (b) Φυσική της φωνητικής των soprano
- 5. Στοιχεία Βιονικής: τεχνητά μέλη, τεχνητή καρδιά, βιοαισθητήρες
- 6. Επέκταση του χρόνου ζωής - Βιοηθική αντιμετώπιση