

## Εργασίες για το μάθημα «Υπολογιστική Μοντελοποίηση στη Βιοϊατρική Τεχνολογία-2017»

1. Μοντελοποίηση και υπολογισμός τμηματικής εφεδρείας ροής σε δεξιά στεφανιαία αρτηρία με χρήση πραγματικών δεδομένων πίεσης και ταχύτητας ροής μετρημένα από σύρμα πίεσης. -**Νίκη Τζανάκη**
2. Μοντελοποίηση και υπολογισμός διατμητικών τάσεων σε δεξιά στεφανιαία αρτηρία με χρήση δεδομένων πίεσης και ταχύτητας ροής σε κατάσταση ηρεμίας. -**Καρολίνα Καραμπατζάκη**
3. Μελέτη της επίδρασης της σοβαρότητας μιας στένωσης σε ιδανικά μοντέλα αρτηριών-υπολογισμός ενδοστενωτικών διατμητικών τάσεων. -**Κατερίνα Δίανου**
4. Μοντελοποίηση και υπολογισμός τμηματικής εφεδρείας ροής σε αριστερή στεφανιαία αρτηρία με χρήση πραγματικών δεδομένων πίεσης και ταχύτητας ροής μετρημένα από σύρμα πίεσης. -**Αχιλλέας Γιαννούτσος**
5. Μελέτη της επίδρασης της γωνίας εξιδανικευμένης (τεχνητό τρισδιάστατο μοντέλο) στεφανιαίας αρτηρίας στον υπολογισμό διατμητικών τάσεων. -**Νικόλαος Νίκος**
6. Μοντελοποίηση ροής αίματος σε μοντέλο δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας με χρήση μοντέλου Fluid Structure Interaction (FSI)-Χρήση υπερελαστικού μοντέλου Mooney-Rivlin για το αρτηριακό τοίχωμα. -**Δάφνη Κατσαρού**
7. Μοντελοποίηση ροής αίματος σε μοντέλο δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας με χρήση μοντέλου Fluid Structure Interaction (FSI)-Χρήση γραμμικά ελαστικού μοντέλου για το αρτηριακό τοίχωμα.
8. Μοντελοποίηση εμφυτεύματος δοντιού με συγκεκριμένες συνθήκες φόρτισης και χρήση μηχανικών ιδιοτήτων ζirkονίου δόντι και τιτανίου στο εμφύτευμα -**Κωνσταντίνα Κελέτση**

9. Μοντελοποίηση εμφυτεύματος δοντιού με συγκεκριμένες συνθήκες φόρτισης και χρήση μηχανικών ιδιοτήτων τιτανίου δόντι και ζirkονίου στο εμφύτευμα. –**Χριστίνα Κούρτη**
10. Μοντελοποίηση εμφυτεύματος δοντιού με συγκεκριμένες συνθήκες φόρτισης και χρήση μηχανικών ιδιοτήτων ζirkονίου δόντι και ζirkονίου στο εμφύτευμα. –**Φώτης Κουτσικάρης-Γεώργιος Βαγγέλης**
11. Μοντελοποίηση εμφυτεύματος δοντιού με συγκεκριμένες συνθήκες φόρτισης και χρήση μηχανικών ιδιοτήτων τιτανίου δόντι και τιτανίου στο εμφύτευμα. –**Βασιλική Κοντογιάννη-Ναταλία Μαυρίδου**
12. Μοντελοποίηση βάρδισης σε υγιές μηριαίο οστό. –**Δημήτρης Μανταγκιώζης**
13. Μοντελοποίηση βάρδισης σε οστεπορωτικό μηριαίο οστό. –**Αθανάσιος Αλεξανδρίδης**
14. Μοντελοποίηση αρτηριακού δέντρου (LM-LAD-LCx) και υπολογισμός διατμητικών τάσεων με χρήση βιβλιογραφικών τιμών ροής. –**Παπιάς Σωτήριος**
15. Μοντελοποίηση ροής αίματος σε δεξιά στεφανιαία αρτηρία με ροή εξαρτώμενη από το χρόνο με χρήση πραγματικών δεδομένων ροής και μελέτη των παραγόμενων διατμητικών τάσεων. –**Άντζελα Τζαγιολάρι**
16. Μοντελοποίηση ροής αίματος σε δεξιά στεφανιαία αρτηρία με ροή εξαρτώμενη από το χρόνο με χρήση πραγματικών δεδομένων ροής και μελέτη των παραγόμενων ενδοαγγειακών πιέσεων με ταυτόχρονο υπολογισμό της τμηματικής εφεδρείας ροής. –**Γλυκερία Πορφυριάδου**
17. Μοντελοποίηση ανευρύσματος κοιλιακής αορτής και υπολογισμός διατμητικών τάσεων στο ανεύρυσμα. –**Ξανθή Ούστογλου**
18. Μελέτη της επίδρασης του είδους πλέγματος πεπερασμένων στοιχείων για τη διακριτοποίηση του αυλού στεφανιαίας αρτηρίας-Προσομοίωση ροής αίματος με βιβλιογραφικά στοιχεία ροής. –**Μιχάλης Πάλλας**

19. Μοντελοποίηση στεφανιαίας αρτηρίας και της ροής αίματος με χρήση μηχανικών ιδιοτήτων μη Νευτώνειου ρευστού για το αίμα.-**Βασιλική Κοντομηνά-Ελευθερία Παυλίδου**

20. Μελέτη της επίδρασης της πυκνότητας του πλέγματος πεπερασμένων στοιχείων για τη διακριτοποίηση του αυλού στεφανιαίας αρτηρίας- Προσομοίωση ροής αίματος με βιβλιογραφικά στοιχεία ροής. –**Νικολέττα Σαργιώτη**