

ΑΝΑΘΕΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

	Όνοματεπώνυμο	ΑΦΜ	Αριθμός Θέματος	Ημερομηνία Ανάληψης	Ημερομηνία Παράδοσης	Τίτλος Θέματος - 2019	Τίτλος Θέματος - 2018
1						Βασικές Αρχές Σχεδιασμού Βιοιατρικών Οργάνων	Ηλεκτρική Αραστηριότητα Εγκεφάλου
2						Παθητικοί Αισθητήρες και Μεταδότες (transducers) βιολογικών παραμέτρων	Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα
3						Ενεργοί Αισθητήρες και Μεταδότες (transducers) βιολογικών παραμέτρων	Ανθρώπινο Νευρικό Σύστημα
4						Αρχές λειτουργίας ενισχυτών έμβιο-δυναμικών	
5						Τεχνολογίες επιφανειακών και επεμβατικών ηλεκτροδίων	Υπερηχογράφημα εμβρύων
6						Συστήματα συστολιχίων ενεργών επιφανειακών ηλεκτροδίων	Υπερηχοκαρδιογραφία
7						Το ηλεκτρικό σύστημα της καρδιάς: δυναμικό δράσης υποπεριοχών	Βιοηλεκτρικά Δυναμικά Νευρικών Κυττάρων
8						Μηχανισμοί διέγερσης και λειτουργίας μυϊκών κυττάρων	Αρχές Λειτουργίας Ενισχυτών Εμβιο-δυναμικών
9						Βιοηλεκτρικά Δυναμικά Κυττάρων διαφορετικών ιστών.	Ιατρική Απεικόνιση με χρήση Υπερήχων
10						Δομή, ιδιότητες και βιοηλεκτρικά δυναμικά καρκινικών κυττάρων	Λειτουργία της Καρδιάς ως ηλεκτροκίνητη Αντλία
11						Καρδιακοί Απινιδωτές: εξωτερικοί και εμφυτευμένοι	
12						Μαθηματική και υπολογιστική Μοντελοποίηση Βιοηλεκτρικών Δυναμικών	
13						Δομή και Λειτουργία Ηλεκτροκαρδιογράφου	Μηχανισμοί διέγερσης & λειτουργίας μυϊκών κυττάρων
14						Αλληλεπίδραση ιστών και Ηλεκτρικού πεδίου	44. Wireless interfaces for implants or body area sensor networks
15						Αλληλεπίδραση ιστών και Μαγνητικού πεδίου	Καρδιακοί Απινιδωτές
16						Υπερηχοκαρδιογραφία: τεχνικές μέτρησης ζωτικών παραμέτρων	Εμφυτευμένοι καρδιακοί απινιδωτές
17						Δομή και Λειτουργία Πνευμόνων: τεχνικές μέτρησης	Τεχνολογίες Επιφανειακών & Επεμβατικών Ηλεκτροδίων
18						Τομογραφία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (MRI)	Τομογραφία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (MRI)
19						Αξονική τομογραφία και Υπολογιστική τομογραφία.	Υπερηχοκαρδιογραφία
20						Το Ανθρώπινο Νευρικό σύστημα: δομή και μετάδοση πληροφορίας	Λειτουργία της Καρδιάς ως ηλεκτροκίνητη Αντλία
21						Το Ανθρώπινο Ακουστικό Σύστημα	Ηλεκτροκαρδιογράφημα
22						Το Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα	Μαθηματική Μοντελοποίηση Βιοηλεκτρικών Δυναμικών
23						Φορούμενοι βιοιατρικοί αισθητήρες - ασύρματη επικοινωνία	44. Wireless interfaces for implants or body area sensor networks
24						Doppler Ultrasound Radar for medical applications	
25						Body area sensors network	Ηλεκτρικό Σύστημα Καρδιάς
26						Συστήματα μέτρησης-εκτίμησης αναπνευστικής λειτουργίας	Το Ανθρώπινο Ακουστικό Σύστημα
27						Τεχνολογίες Τεχνητής Καρδιάς	Το Ανθρώπινο Ακουστικό Σύστημα
28						Ασύρματη φόρτιση ηλεκτρικών εμφυτευμάτων	Ιατρική Απεικόνιση με χρήση Υπερήχων
29						Human brain default mode	Κλασσικό Εγκεφαλογράφημα (EEG)
30						Ακουστικά Βοηθήματα: εξωτερικά, εμφυτευμένα	μαγνητο-εγκεφαλογράφημα
31							Σύστημα Σωματικών Αισθητήρων
32							Νεύρο μύικο σύστημα και κίνηση
33							Αξονική τομογραφία (CT)
34						33. Sleep disorders; avoidance of sleep while driving	Ηλεκτρικές ιδιότητες βιολογικών ιστών
35						34. Advanced warning of strokes or heart attacks	Υπερηχοκαρδιογραφία
36						35. Blood analysis (for one/several important biochemical markers)	Τομογραφία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (MRI)
37						36. Sports medicine -improving performance, physical therapy	Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα
38						37. Biomedical instrumentation training kits (new lab experiments)	Δυναμικά Επιληπτικών Κρίσεων
39						38. Medical monitoring instruments for infants	Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα
40						39. Retinal implants	Αξονική τομογραφία και Υπολογιστική τομογραφία.
41						40. Breath analyzers	τομογραφία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (MRI)
42						41. Hearing aids; silicon cochlea	33. Sleep disorders; avoidance of sleep while driving
43						42. Personal heart-rate monitors; in-home monitoring services	34. Advanced warning of strokes or heart attacks
44						43. Prosthetic limbs; neural interfaces for prosthetics	35. Blood analysis (for one/several important biochemical markers)
45						44. Wireless interfaces for implants or body area sensor networks	36. Sports medicine -improving performance, physical therapy
46							37. Biomedical instrumentation training kits (new lab experiments)
47							38. Medical monitoring instruments for infants
48							39. Retinal implants
49							40. Breath analyzers
50							41. Hearing aids; silicon cochlea
51							42. Personal heart-rate monitors; in-home monitoring services
52							43. Prosthetic limbs; neural interfaces for prosthetics
53							44. Wireless interfaces for implants or body area sensor networks