

ΑΝΑΘΕΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

α/α	Όνοματεπώνυμο	ΑΦΜ	Αριθμός Θέματος	Ημερομηνία Ανάληψης	Ημερομηνία Παράδοσης	Τίτλος Θέματος - 2019
1						Βασικές Αρχές Σχεδιασμού Βιοϊατρικών Οργάνων
2						Παρεμβολές Ιατρικών Οργάνων: Τεχνικές Καταστολής
3						Ηλεκτρικό Δίκτυο Μονάδας Εντατικής Θεραπείας
4						Κίνδυνοι Ηλεκτροπληξίας από Χρήση Ιατρικών Συσκευών
5						Παθητικοί Αισθητήρες και Μεταδότες (transducers) βιολογικών παραμέτρων
6						Ενεργοί Αισθητήρες και Μεταδότες (transducers) βιολογικών παραμέτρων
7						Τεχνολογίες Φορούμενων (wearables) Bio-Αισθητήρων
8						Συστήμα Τηλεπαρακολούθησης Ζωτικών Παραμέτρων Ασθενών
9						Αρχές λειτουργίας ενισχυτών έμβιο-δυναμικών
10						Τεχνολογίες επιφανειακών και επεμβατικών ηλεκτροδίων
11						Συστήματα συστοιγίων ενεργών επιφανειακών ηλεκτροδίων
12						Το ηλεκτρικό σύστημα της καρδιάς: δυναμικό δράσης υποπεριοχών
13						Μηχανισμοί διέγερσης και λειτουργίας μυϊκών κυττάρων
14						Μετάδοση Δυναμικού δράσης Νευρικών κυττάρων- Μοντέλλο Γραμμής Μεταφοράς
15						Βιοηλεκτρικά Δυναμικά Κυττάρων διαφορετικών ιστών.
16						"Προγραμματισμός" Βιοηλεκτρικών Δυναμικών κυττάρου
17						Μελέτη κατανομής ηλεκτρικού πεδίου κυττάρου
18						Κατανομή Ηλεκτρικού πεδίου κατά την επούλωση τραύματος
19						Δομή, ιδιότητες και βιοηλεκτρικά δυναμικά καρκινικών κυττάρων
20						Καρδιακοί Απινιδωτές: εξωτερικοί
21						Μηχανισμοί Επικοινωνίας Κυττάρων: Χημικοί, Ηλεκτρικοί, Ηλεκτρομαγνητικοί
22						Καρδιακοί Απινιδωτές: εμφυτευμένοι
23						Μαθηματική και υπολογιστική Μοντελοποίηση Βιοηλεκτρικών Δυναμικών
24						Δομή και Λειτουργία Ηλεκτροκαρδιογράφου Συστοιγίας Ηλεκτροδίων
25						Δομή και Λειτουργία Διατάξεων Μετρησης Δυναμικών Δράσης με μικροηλεκτρόδια
26						Αλληλεπίδραση ιστών και Ηλεκτρικού πεδίου
27						Αλληλεπίδραση ιστών και Μαγνητικού πεδίου
28						Υπερηχοκαρδιογραφία: τεχνικές μέτρησης ζωτικών παραμέτρων
29						Δομή και Λειτουργία Πνευμόνων: τεχνικές μέτρησης
30						Τεχνικές Απεικόνισης Πνευμόνων
31						Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός Ατόμων-Μορίων-Χημικών Ενώσεων
32						Τομογραφία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (MRI)
33						Ψηφιακή Ακτινογραφία
34						Τεχνικές Αναπαραγωγής Εικόνας στην Τομογραφία
35						Αξονική τομογραφία και Υπολογιστική τομογραφία.
36						Το Κεντρικό Νευρικό σύστημα: δομή και μετάδοση πληροφορίας
37						Το Αυτόνομο Νευρικό σύστημα: δομή και μετάδοση πληροφορίας
38						Το Ακουστικό Σύστημα: Επεξεργασία πληροφορίας
39						Το Ακουστικό Σύστημα Έμβιων Οντων: Εντοπισμός Πηγής
40						Ακουστικό Σύστημα: Το όργανο του Corti ως Αναλυτής Φάσματος

	41						Το Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα: δομή και μετάδοση πληροφορίας		
	42						Human Cognitive System		
	43						Το Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα		
	44						Το Ανθρώπινο Οπτικό Σύστημα		
	45						Φορούμενοι βιοϊατρικοί αισθητήρες - ασύρματη επικοινωνία		
	46						Doppler Ultrasound Radar for medical applications		
	47						Doppler Ultrasound Radar for Three Dimensional Imaging		
	48						Body area sensors network		
	49						Συστήματα Μηχανικής Υποστήριξης αναπνευστικής λειτουργίας		
	50						Τεχνολογίες Τεχνητής Καρδιάς		
	51						Τεχνολογίες Τεχνητής Καρδιάς χωρίς στρεφόμενα μέρη		
	52						Ασύρματη φόρτιση ηλεκτρικών εμφυτευμάτων		
	53						Human brain default mode: Δομή και Λειτουργία		
	54						Human brain default mode: Τεχνικές Απεικόνισης		
	55						Ακουστικά Βοηθήματα: εξωτερικά, εμφυτευμένα		
	56						Τεχνικές Μέτρησης φυσικού Ηλεκτρικού Πεδίου Ανθρώπου (Αύρα)		
	57						Φωτογραφία Kirlian: Τεχνολογία και Εφαρμογές		
	58						Τεχνολογίες Βελονισμού - Χρήση Laser		
	59					33.	Sleep disorders; avoidance of sleep while driving		
	60					33.	Sleep disorders; avoidance of sleep while driving		
	61					34.	Advanced warning of strokes or heart attacks		
	62					35.	Blood analysis (for one/several important biochemical markers)		
	63					35.	Blood analysis (for one/several important biochemical markers)		
	64					36.	Sports medicine -improving performance, physical therapy		
	65					37.	Biomedical instrumentation training kits (new lab experiments)		
	66					38.	Medical monitoring instruments for infants		
	67					39.	Retinal implants		
	68					40.	Breath analyzers		
	69					41.	Hearing aids; silicon cochlea		
	70					42.	Personal heart-rate monitors; in-home monitoring services		
	71					43.	Prosthetic limbs; neural interfaces for prosthetics		
	72					44.	Wireless interfaces for implants or body area sensor networks		
	73								
	74								
	75								
	76								
	77								
	78								
	79								
	80								