**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

**A΄ Προκήρυξη 2021-22**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Μέλος ΔΕΠ** | **Τηλ.** | **Θέσεις** | **Κατεύ-θυνση** | **Θέμα Έρευνας** |
|  | Τριαντάφυλλος Αλμπάνης | 2651009061  (talbanis@uoi.gr) | 1 | I | «Έλεγχος οργανικών τοξικών ενώσεων στο περιβάλλον, εκτίμηση επιπτώσεων και διεργασίες καθαρισμού» |
|  | Τριαντάφυλλος Αλμπάνης | 2651009061  (talbanis@uoi.gr) | 1 | I | «Φωτοκαταλυτικές τεχνικές για την απομάκρυνση τοξικών ενώσεων από τα φυσικά νερά και απόβλητα» |
|  | Τριαντάφυλλος Αλμπάνης | 2651009061  (talbanis@uoi.gr) | 1 | I | Υπολείμματα φυτοφάρμακων και μεταβολιτών τους σε γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα: Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών- επίπεδα συγκεντρώσεων και θέματα ασφαλείας καταναλωτή. |
|  | Μελισσάς Βασίλειος | 2651008471 | 1 | ΙΙ | Κινητική και Δυναμική Μελέτη Ατμοσφαιρικών Αντιδράσεων Διάσπασης του Όζοντος και Αντιδράσεων του ευρύτερου Διαστρικού χώρου |
|  | Μελισσάς Βασίλειος | 2651008471 | 1 | ΙΙ | Μελέτη και Ανάπτυξη Βιοχημικών Μηχανισμών-Ανάπτυξη Συναρτήσεων Δυναμικής Ενέργειας Περιγραφής Μεμβρανών και άλλων πολυμερικών συστημάτων |
|  | Τάσης Δημήτριος | 2651008448 | 1 | II | Σύνθεση υβριδικών νανοδομημένων φωτοκαταλυτών για την αντίδραση αναγωγής νιτροαρενίων |
|  | Καλαμπούνιας Άγγελος | 26510 08439 | 1 | ΙΙ | Μελέτη δομής και δυναμικής συμπλόκων με χρήση φασματοσκοπικών τεχνικών και τεχνικών προσομοίωσης |
|  | Καλαμπούνιας Άγγελος | 26510 08439 | 1 | ΙΙ | Μελέτη δυναμικής μοριακών και ιοντικών υγρών μέσω υπερηχητικής αποκατάστασης και δονητικών φασματοσκοπιών |
|  | Εμμανουήλ Μάνος | 2651008416 | 1 | ΙΙ | 1.Σύνθεση, χαρακτηρισμός νέων πορωδών μεταλλοργανικών πολύμερων ένταξης (MOFs) και MOFs ακινητοποιημένων σε υφάσματα και μελέτη των ιδιοτήτων ρόφησης ανόργανων και οργανικών ρύπων από υδατικά διαλύματα. |
|  | Τσίκαρης Βασίλειος | 2651008383 | 1 | ΙΙΙ | Σχεδιασμός, σύνθεση και διερεύνηση της δράσης αναλόγων του ενδοκυττάριου τμήματος της πρωτεΐνης της πολυφαρμακευτικής αντίστασης MRP4. |
|  | Χατζηαράπογλου Λάζαρος | 2651008380 | 1 | ΙΙΙ | Αντιδράσεις Οξείδωσης 1 ή και 2 ηλεκτρονίων, παραγώγων ρεσβερατρόλης, φυσικών φυτοαλεξινών. Σύσνθεση βενζοφουρανίων και βενζοδιφουρανίων |
|  | Χατζηαράπογλου Λάζαρος | 2651008380 | 1 | ΙΙΙ | Αντιδράσεις Diels-Alder προστατευμένων ο-βενζοκινονών παραγώγων φαινολικών οξέων |
|  | Κωνσταντίνου Ιωάννης | 2651008349 | 1 | Ι ή ΙΙ | Εφαρμογές μεθόδων-Τεχνολογιών Ελέγχου Ρύπανσης σε περιβαλλοντικά Υποστρώματα (Κατεύθυνση ΠΜΣ 1 ή 2) |
|  | Παπαγεωργίου Γεώργιος | 2651008354 | 2 | ΙΙ | Παρασκευή και χαρακτηρισμός νέων πολυμερικών υλικών με βάση μονομερή από ανανεώσιμους βιολογικούς πόρους |
|  | Παπαγεωργίου Γεώργιος | 2651008354 | 1 | ΙΙ | Παρασκευή και χαρακτηρισμός νέων συστημάτων μεταφοράς φαρμάκων με χρήση βιοσυμβατών/βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών |
|  | Προδρομίδης Μάμαντος | 2651008301 | 2 | Ι | ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΜΕ ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΙΤΙΚΩΝ ΝΑΝΟΔΟΜΩΝ |
|  | Ρούσσης Ιωάννης | 2651008344 | 1 ή 2 | I | "Αντιοξειδωτικά-αντιοξειδωτική δράση και ενώσεις αρώματος επιλεγμένων τροφίμων" |
|  | Σίσκος Μιχαήλ | 2651008394 | 1 | II | Σύνθεση και Φωτοχημική και Θεωρητική Μελέτη Φωτοεκκινητών ριζικού πολυμερισμού. |
|  | Σίσκος Μιχαήλ | 2651008394 | 1 | II | Σύνθεση και Φωτοχημική και Θεωρητική Μελέτη διχρωμοφόρων συστημάτων πολυμερισμού τύπου ΙΙ. |
|  | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Μελέτη της αντίληψης και στάσης των καταναλωτών σε επιλεγμένα τρόφιμα στην μετά COVID εποχή |
|  | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | II | Μελέτη της αγροδιατροφικής αλυσίδας αξίας στην εποχή μετά τον πανδημία |
|  | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Μελέτη των τάσεων και των προοπτικών των νέων τροφίμων στην νέα εποχή |
|  | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Μελέτη της ανάπτυξης του αγροδιατροφικού κλάδου στην Ελλάδα |
|  | Σταλίκας Κώστας | 2651008414 | 1 | I | Νανο(υλικά) για την ανάπτυξη μεθόδου μικροεκχύλισης διασποράς και χρωματογραφική ανάλυση |
|  | Σταλίκας Κώστας | 2651008414 | 1 | I | Νανοϋλικά με φθορισμομετρικές ιδιότητες για την ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων |