

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
Α΄ Προκήρυξη 2022-23

| α/α | Μέλος ΔΕΠ | Τηλ. | Θέσεις | Κατεύ- θυνση | Θέμα Έρευνας |
|-----|---------------------------|---------------------------------|--------|-----------------|---|
| 1. | Αλμπάνης Τριαντάφυλλος | 2651009061 (talbanis@uoi.gr) | 1 | I | Ανάπτυξη και εφαρμογές τεχνικών προσδιορισμού υπολειμμάτων τοξικών οργανικών μικρορυπαντών στο υδατικό περιβάλλον. |
| 2. | Αλμπάνης Τριαντάφυλλος | 2651009061 (talbanis@uoi.gr) | 1 | I | Τεχνικές ανάλυσης υπολειμμάτων τοξικών οργανικών ενώσεων σε αγροδιατροφικά προϊόντα και εκτίμηση ασφάλειας καταναλωτών. |
| 3. | Γαρούφης Αχιλλέας | 2651008409 | 1 | II | DNA binders as sequence selective fluorescent probes. Σύνθεση και χαρακτηρισμός φθορίζοντων ενώσεων που δεσμεύονται εκλεκτικά σε συγκεκριμένη αλληλουχία βάσεων του DNA. |
| 4. | Κωνσταντίνου Ιωάννης | 2651008349 | 1 | I ή II | Έλεγχος επιπέδων ρύπανσης περιβαλλοντικών υποστρωμάτων με τεχνικές χρωματογραφίας-φασματομετρίας μάζας |
| 5. | Κωνσταντίνου Ιωάννης | 2651008349 | 1 | I ή II | (Φωτο)καταλυτικές διεργασίες για την αποδόμηση οργανικών μικρορύπων σε υδατικά συστήματα. |
| 6. | Λουλούδη Μαρία | 2651008418 | 1 | II | Καταλυτική παραγωγή-H ₂ |
| 7. | Λουλούδη Μαρία | 2651008418 | 1 | II | Ανάπτυξη υβριδικών καταλυτικών επιφανειών |
| 8. | Μάνος Εμμανουήλ | 2651008416 | 1 | II | Σύνθεση, χαρακτηρισμός νέων πορωδών μεταλλοργανικών πλεγμάτων (MOFs), σύνθετων MOFs-οργανικών πολυμερών και MOFs ακινητοποιημένων σε υφάσματα και μελέτη των ιδιοτήτων ανίχνευσης-ρόφησης |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|------------|---|----|---|
| | | | | | ιόντων βαρέων μετάλλων σε υδατικά διαλύματα. |
| 9. | Μελισσάς Βασίλειος | 2651008471 | 1 | II | Κινητική και δυναμική μελέτη ατμοσφαιρικών αντιδράσεων διάσπασης του Όζοντος και Αντιδράσεων του ευρύτερου Διαστρικού χώρου |
| 10. | Μελισσάς Βασίλειος | 2651008471 | 1 | II | Μελέτη και ανάπτυξη βιοχημικών μηχανισμών -Ανάπτυξη συναρτήσεων δυναμικής ενέργειας Περιγραφής Μembrανών και άλλων Πολυμερικών Συστημάτων |
| 11. | Παπαγεωργίου Γεώργιος | 2651008354 | 2 | II | Παρασκευή και χαρακτηρισμός βιώσιμων πολυμερικών υλικών από ανανεώσιμους βιολογικούς πόρους |
| 12. | Παπαγεωργίου Γεώργιος | 2651008354 | 1 | II | Παρασκευή και χαρακτηρισμός νέων συστημάτων μεταφοράς φαρμάκων με χρήση βιοσυμβατών/βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών |
| 13. | Σακκάς Βασίλειος | 2651008303 | 1 | I | Ανάπτυξη αναλυτικών εργαλείων για τον προσδιορισμό αναδυόμενων ρύπων σε υδατικά συστήματα |
| 14. | Σακκάς Βασίλειος | 2651008303 | 1 | I | Ανάπτυξη αναλυτικών εργαλείων για την μεταβολομική μελέτη υγιών/ασθενών με μη επεμβατικές τεχνικές |
| 15. | Σίσκος Μιχαήλ | 2651008394 | 1 | II | Σύνθεση και Φωτοχημική και Θεωρητική Μελέτη Φωτοεκκινητών ριζικού πολυμερισμού. |
| 16. | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Έρευνες αγοράς (αντίληψη καταναλωτών) για τα ελληνικά τρόφιμα στην νέα εποχή μετά την πανδημία |
| 17. | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Έρευνες αγοράς (αντίληψη καταναλωτών) για τα τρόφιμα του μέλλοντος γενικότερα |
| 18. | Σκάλκος Δημήτριος | 2651008345 | 1 | I | Έρευνες αγοράς για τα παραδοσιακά, τοπικά τρόφιμα |
| 19. | Σκαρμούτσος Ιωάννης | 2651008431 | 1 | II | Θεωρητική-υπολογιστική μελέτη της επίδρασης του διαλύτη στις φυσικοχημικές ιδιότητες διαλυμάτων οργανικών/ανοργάνων ενώσεων. |

| | | | | | |
|-----|---------------------------|------------|-----|-----|---|
| | | | | | |
| 20. | Σκαρμούτσος Ιωάννης | 2651008431 | 1 | II | Θεωρητική-υπολογιστική μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων υπερκρυσμίνων ρευστών. |
| 21. | Σκομπρίδης Κων/νος | 2651008598 | 2 | III | Σύνθεση, χαρακτηρισμός και βιολογική αξιολόγηση αναστολέων πρωτεϊνικών κινασών. |
| 22. | Σκομπρίδης Κων/νος | 2651008598 | 1-2 | III | Συνθέσεις βιοδραστικών ενώσεων μικρού μοριακού βάρους με πιθανή αντικαρκινική δράση. |
| 23. | Τάσης Δημήτριος | 2651008448 | 2 | II | Σύνθεση υβριδικών νανοδομημένων φωτοκαταλυτών για την παραγωγή υπεροξειδίου του υδρογόνου |
| 24. | Τζάκος Ανδρέας | 2651008387 | 1 | III | Σχεδιασμός και ανάπτυξη θεραπευτικών μορίων που στοχεύουν τα καρκινικά κύτταρα |
| 25. | Τζάκος Ανδρέας | 2651008387 | 1 | III | Σχεδιασμός και ανάπτυξη μορίων για τη χρήση τους ως διαγνωστικών δοκιμών για τον έλεγχο μεταβολικών δραστηριοτήτων κυττάρων. |
| 26. | Τσίκαρης Βασίλειος | 2651008390 | 1 | III | Σχεδιασμός, σύνθεση και διερεύνηση της δράσης αναλόγων του ενδοκυττάρου τμήματος της πρωτεΐνης της πολυφαρμακευτικής αντίστασης MRP4. |
| 27. | Τσίπης Αθανάσιος | 2651008333 | 1 | II | Αλληλεπίδραση μοριακού αζώτου, N ₂ με μεταλλικά clusters |
| 28. | Τσίπης Αθανάσιος | 2651008333 | 1 | II | Αλληλεπίδραση διοξειδίου του άνθρακα, CO ₂ με μεταλλικά clusters |
| 29. | Χατζηαράπογλου Λάζαρος | 2651008380 | 1 | III | Σύνθεση γωνιακών βενζοδιφουρανίων διαμέσου [3+2]οξειδωτικής κυκλοπροσθήκης των κατάλληλα υποκατεστημένων φαινολών. |
| 30. | Χατζηαράπογλου Λάζαρος | 2651008380 | 1 | III | Diels-Alder κυκλοπροσθήκες αρυλοσουλφονυλο ολεφινικών και ακετυλενικών διενοφίλων. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Μια ασυνήθιστη θερμική δι-π-μετάθεση δικυκλο[2.2.2]οκταδιενονών |
|--|--|--|--|--|--|