

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
Α΄ Προκήρυξη 2023-24

α/α	Μέλος ΔΕΠ	Τηλ.	Θέσεις	Κατεύθυνση	Θέμα Έρευνας
1.	Αλμπάνης Τριαντάφυλλος	2651008350	1	I	Μελέτη της τύχης υπολειμμάτων οργανικών τοξικών και βιοδραστικών ενώσεων σε εδαφικά και υδατικά συστήματα.
2.	Γκιώκας Δημοσθένης	2651008402	2	II	Αόρατοι" αισθητήρες ηλιακής ακτινοβολίας.
3.	Γκιώκας Δημοσθένης	2651008402	1	II	Μελέτη βιοπροσβασιμότητας βιοδραστικών ενώσεων σε φυτικά προϊόντα.
4.	Καρούσης Νικόλαος	2651008382	1	III	Σύνθεση αρωματικών φωτοενεργών μακροκυκλικών συστημάτων, πορωδών ομοιοπολικών οργανικών πλεγμάτων και πορωδών οργανικών νανοκελιών.
5.	Λουλούδη Μαρία	2651008418	1	II	Ανάπτυξη Υποστηριγμένων Μοριακών Καταλυτών για Παραγωγή-H ₂
6.	Λουλούδη Μαρία	2651008418	1	II	Ιδιότητες νανοϋλικών και συσχέτισή τους με τη παραγωγή δραστικών μορφών οξυγόνου (ROS) και την τοξικότητά τους.
7.	Μάνος Εμμανουήλ	2651008416	1	II	1.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.

8.	Μελισσάς Βασίλειος	2651008471	1	II	Μελέτη και Ανάπτυξη Βιοχημικών Μηχανισμών– Ανάπτυξη Συναρτήσεων Δυναμικής Ενέργειας Περιγραφής Μembrανών και άλλων Πολυμερικών Συστημάτων
9.	Μελισσάς Βασίλειος	2651008471	1	II	Κινητική και Δυναμική Μελέτη Ατμοσφαιρικών Αντιδράσεων Διάσπασης του Όζοντος και Αντιδράσεων του ευρύτερου Διαστρικού Χώρου
10.	Μπαδέκα Αναστασία	2651008705	2	I	Ανάλυση και συντήρηση τροφίμων
11.	Μπόκαρης Ευθύμιος	2651008392	1	II	1. Η χημεία των αλάτων και το αναλυτικό ιδεώδες τον 18ο αιώνα. 2. Η χημεία των Boyle και Newton. Συμβολές και εμπόδια στη συγκρότηση του χημικού στοιχείου
12.	Παπαγεωργίου Γεώργιος	2651008354	2	II	Παρασκευή και χαρακτηρισμός βιώσιμων πολυμερικών υλικών από ανανεώσιμους βιολογικούς πόρους
13.	Προδρομίδης Μάμαντος	2651008301	1	I	Παραγωγή νανοσωματιδίων και μεικτών νανουλικών με ηλεκτρική εκκένωση για την ανάπτυξη ηλεκτροκαταλυτικών επιφανειών με πράσινες μεθόδους και χρήση στη ανάλυση και την ενέργεια.
14.	Προδρομίδης Μάμαντος	2651008301	1	I	Σχεδιασμός και ανάπτυξη αναλυτικών συσκευών για χρήση στο σημείο περίθαλψης (Point-of-Care) βασισμένες σε πολυμερή με απόκριση σε χημικά ερεθίσματα.
15.	Ρώτας Γεώργιος	2651008386	1	III	Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ΑΙΕ-φωταυγών παραγώγων του τετραφαινυλοαιθυλενίου
16.	Σακκάς Βασίλειος	2651008303	1	II	Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της νοθείας σε τρόφιμα
17.	Σακκάς Βασίλειος	2651008303	1	II	Σύνθεση κβαντικών κουκίδων για την αξιοποίησή τους ως φωτοκαταλύτες στο ορατό φως
18.	Σίσκος Μιχαήλ	2651008394	1	III	Σύνθεση και Φωτοχημική και Θεωρητική Μελέτη Φωτοεκκινητών ριζικού πολυμερισμού.

19.	Σκάλκος Δημήτριος	2651008345	3	I	Μελέτες καταναλωτικών προτιμήσεων ως προς τα τρόφιμα στην μετά κορονοϊό εποχή
20.	Σταλίκας Κώστας	2651008414	3	I	1.Μοριακά αποτυπωμένα πολυμερή με ενσωματωμένες κβαντικές κουκκίδες άνθρακα ως φθορισμομετρικά εργαλεία στη χημική ανάλυση 2.Υβριδικά υλικά για την προετοιμασία δειγμάτων κατά τη χημική ανάλυση 3.Μεταβολομική μελέτη του zebrafish μετά την έκθεσή του σε χημικούς παράγοντες 4.Ψηφιακή προσομοίωση φασμάτων NMR από μείγματα μεταβολιτών ως εργαλείο στη μεταβολομική
1.	Τάσης Δημήτριος	2651008448	2	II	Φωτοκαταλυτική παραγωγή υπεροξειδίου του υδρογόνου (ευρύτερο ερευνητικό: είναι Φυσικοχημεία/Σύνθεση υλικών/Φωτοκατάλυση)
2.	Τσίπης Κων/νος	2651008333	1	II	'Θεωρητική μελέτη δέσμευσης του Kr και του Xe' στο ερευνητικό πεδίο Υπολογιστική Ανόργανη Χημεία.
3.	Χατζηαράπογλου Λάζαρος	2651008380	1	III	Οξειδωτικές Αντιδράσεις πυρανο-2,4(3H)-διονών προς βενζο[b]φουράνια
4.	Χατζηαράπογλου Λάζαρος	2651008380	1	III	Αντιδράσεις Diels-Alder προστατευμένων ο-βενζοκινονών της Δευδροζιγκερόνης και Κουρκουμίνης.
5.	Χατζηαράπογλου Λάζαρος	2651008380	1	III	Θερμική δι-π μετάθεση δικυκλο[2.2.2]οκτα-5,7-διεν-2-ονών προς δικυκλο[3.3.0]οκτ-6-εν-2-ονες.
6.	Χελά Δήμητρα	2651008408	1	I	Ευρύτερο πεδίο της χημείας και τεχνολογίας περιβάλλοντος με ενδεικτικό θέμα "Μέθοδοι διαχείρισης-αξιοποίησης αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων"