

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΠΜΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ  
Α΄ Προκήρυξη 2024-25

α/ α	Μέλος ΔΕΠ/ΕΔΙΠ	Τηλ.	Θέσεις	Κατεύ- θυνση	Θέμα Έρευνας
1.	Α. ΤΣΙΠΗΣ	2651008333 (6974686197)	1	II	Μεταλλοαρωματικότητα
2.	Α. ΤΣΙΠΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008333 (6974686197)	1	II	Φωτοκαταλυτική Μετατροπή CO <sub>2</sub> σε CO
3.	Α. ΤΣΙΠΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008333 (6974686197)	1	II	Οργανικοί Μοριακοί Μαγνήτες
4.	Ε. ΜΑΝΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008416	1	II	1.Σύνθεση, χαρακτηρισμός υπερυδρόφοβων πορωδών μεταλλοργανικών πλεγμάτων (MOFs), και υπερυδρόφοβων MOFs ακινητοποιημένων σε υφάσματα και εφαρμογή τους στην απομάκρυνση τοξικών οργανικών ρύπων από το νερό και αέριων ρυπαντών από τον ατμοσφαιρικό αέρα.
5.	Α. ΜΠΑΔΕΚΑ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	2651008307 2651008705	3	I	1. Χαρακτηρισμός και αυθεντικότητα τροφίμων 2. Συντήρηση τροφίμων (μη θερμικές μέθοδοι) 3. Συσκευασία τροφίμων
4.	Σ. ΧΑΤΖΗΚΑΚΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008374	1	III	Drugs design
5.	Β.ΜΕΛΙΣΣΑΣ ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008471	1	II	Μελέτη και Ανάπτυξη Βιοχημικών Μηχανισμών– Ανάπτυξη Συναρτήσεων Δυναμικής Ενέργειας

					Περιγραφής Μεμβρανών και άλλων Πολυμερικών Συστημάτων
6.	Β. ΜΕΛΙΣΣΑΣ ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008471	1	II	Κινητική και Δυναμική Μελέτη Ατμοσφαιρικών Αντιδράσεων Διάσπασης του Όζοντος και Αντιδράσεων του ευρύτερου Διαστρικού Χώρου
7.	Λ. ΧΑΤΖΗΑΡΑΠΟΓΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008380	2	III	Αντιδράσεις Diels-Alder Προστατευμένων ο-Βενζοκινονών
8.	Λ. ΧΑΤΖΗΑΡΑΠΟΓΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008380	1	III	Οξειδωτικές Κυκλοπροσθήκες β-δικετονών με αλκένια και αλκίνια
9.	Λ. ΧΑΤΖΗΑΡΑΠΟΓΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008380	1	III	Κυκλοπροσθήκες Υλιδίων του Ιωδίου, Θείου, και Αζώτου
10.	Λ. ΧΑΤΖΗΑΡΑΠΟΓΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008380	1	III	Οξειδώσεις με in situ διμεθυλοδιοξιράνιο
11.	Λ. ΧΑΤΖΗΑΡΑΠΟΓΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008380	1	III	Αρωματοποίηση καρβοκυκλικών δακτυλίων με άλατα δισθενούς Cu
12.	Κ. ΤΕΛΛΗΣ. ΕΔΙΠ	2651008326	1	III	Αθηροσκλήρωση/ Θρόμβωση / πρόληψη καρδιαγγειακών νοσημάτων
13.	Κ. ΤΕΛΛΗΣ. ΕΔΙΠ	2651008326	1	III	Αθηροσκλήρωση/Θρόμβωση / πρόληψη καρδιαγγειακών νοσημάτων
14.	Δ. ΠΑΝΤΑΖΗ, ΕΔΙΠ	2651008378	2	III	Θρόμβωση που σχετίζεται με καρκίνο
15.	Α. ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008439	1	II	Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση οργανικών και ανοργάνων ατμοσφαιρικών σωματιδίων χρησιμοποιώντας δονητικές φασματοσκοπίες
16.	Α. ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008439	1	II	Μελέτη συμπλόκων εγκλεισμού βιοδραστικών ενώσεων σε κυκλοδεξτρίνες μέσω φασματοσκοπικών τεχνικών και τεχνικών προσομοίωσης

17.	Α. ΚΑΛΑΜΠΟΥΝΙΑΣ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008439	1	II	Μελέτη δυναμικών ιδιοτήτων βιοδραστικών μορίων σε μικκύλια με χρήση δονητικής και ακουστικής φασματοσκοπίας και θεωρητικών υπολογισμών
18.	Ν. ΚΑΡΟΥΣΗΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008382	1	III	α) Σύνθεση οργανικών μορίων μικρού μοριακού βάρους για βιολογικές εφαρμογές. β) Σύνθεση αρωματικών φωτοενεργών μορίων ως δομικές μονάδες για πορώδη ομοιοπολικά οργανικά πλέγματα .
19.	Δ. ΓΚΙΩΚΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008402	1	I	Αισθητήρες ανίχνευσης ακτινοβολίας
20.	Δ. ΓΚΙΩΚΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008402	1	I	Τροποποίηση μεθόδων εκχύλισης για περιβαλλοντικές εφαρμογές
21.	Α. ΓΚΑΜΑΣ, ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008441	1	I	Ανάλυση δεδομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης με τεχνικές μηχανικής μάθησης
22.	Ι. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008349	1	II	Απομάκρυνση περιβαλλοντικών ρύπων από υδατικά μέσα με χρήση νέων υλικών
23.	Γ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008374	2	II	Βιώσιμα πολυμερικά υλικά από ανανεώσιμους βιολογικούς πόρους
24.	Β. ΜΟΥΣΗΣ, ΕΔΙΠ	2651008390	1	III	Σύνθεση, καθαρισμός και ταυτοποίηση αντιγονικών συμπλεγμάτων
25.	Β. ΜΟΥΣΗΣ, ΕΔΙΠ	2651008390	1	III	Ανάπτυξη και χημική ανάλυση καινοτόμων βιολειτουργικών υλικών
26.	Β. ΜΠΟΤΗ, ΕΔΙΠ	2651008357	1	I	Τύχη, φυσικοχημική συμπεριφορά και διερεύνηση μηχανισμών νέων οργανικών ρύπων με χρήση φασματομετρικών τεχνικών υψηλής διακριτικής ικανότητας σε περιβαλλοντικά υποστρώματα
27.	Δ. ΧΕΛΑ, ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ	2651008408	1	II	Αξιοποίηση Βιομάζας στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας

28.	Γ. ΡΩΤΑΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008386	1	III	Σύνθεση παραγώγων του τετραφαινυλοαιθυλενίου και μελέτη ιδιοτήτων φθορισμού τους.
29.	Γ. ΡΩΤΑΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008386	1	III	Σύνθεση φωτοενεργών οργανικών πολυδοντικών μορίων και συνδυασμός τους στην κατασκευή ομοιοπολικών πλεγματοκτικών νανοϋλικών.
30.	Κ. ΣΤΑΛΙΚΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008414	1	I	Νανοϋλικά και φθορισμομετρία
31.	Κ. ΣΤΑΛΙΚΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008414	1	I	Μαγνητικά νανοϋλικά και χρωματογραφία
32.	Α. ΤΖΑΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008387	1	III	Λογικός σχεδιασμός, σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση καινοτόμων θεραπευτικών και διαγνωστικών μορίων που εκπέμπουν στο εγγύς υπέρυθρο (φωτοδυναμική θεραπεία) και ανταποκρίνονται στο καρκινικό μικροπεριβάλλον.
33.	Α. ΤΖΑΚΟΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008387	1	III	Παραγωγή φυτικών εκχυλισμάτων με πράσινες μεθοδολογίες και διερεύνηση φυτοχημικού προφίλ με στόχο την ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων και την αξιοποίησή τους για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων
34.	Π. ΤΑΚΗΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008343	1	I	Ανάπτυξη μεθοδολογιών για την αυτόματη εύρεση και ποσοτικοποίηση μεταβολικών σε βιολογικά υγρά μέσω πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR)
35.	Α. ΚΟΪΔΗΣ, ΕΠΙΚ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	2651008340	1	I	Τρόφιμα της Ελληνικής Γης - χαρακτηρισμός διαφόρων κλασμάτων και ενεργών μικροσυστατικών, αυθεντικότητα και προστασία κατά της νοθείας, και εφαρμογές.
36.	Κ.ΤΣΙΑΦΟΥΛΗΣ, ΕΔΙΠ	2651008426	1	I	Μελέτη επιλεγμένων βιοδραστικών συστατικών τροφίμων και αλληλεπίδρασης με επιλεγμένα μεταλλικά στοιχεία με φασματοσκοπικές μεθόδους NMR