

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
2025 - 2026 ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ

Προϋπόθεση για την έναρξη εκπόνησης Π.Ε. στο εργαστήριο τις Φυσικοχημείας είναι η επιτυχής εξέταση στα υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Γενική και Ανόργανη Χημεία Ι (μάθημα και πρακτικά)
2. Φυσικοχημεία Ι ή Φυσικοχημεία ΙΙ (μάθημα και πρακτικά)

Θέματα Π.Ε. ανά μέλος ΔΕΠ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΜΑΤΑ Π.Ε.	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ
Α. Καλέμος	Θεωρητική Μοριακή Κβαντική Χημεία	Φυσικοχημεία ΙΙΙ
Α. Παπαγεωργίου	Α) Αυτοοργάνωση οργανικών μορίων σε επιφάνειες, ή Β) Χημικοί μετασχηματισμοί οργανικών μορίων σε επιφάνειες.	
Α. Παπακονδύλης	Μοριακοί Κβαντικοί Υπολογισμοί	Φυσικοχημεία ΙΙΙ
Γ. Σουλιώτης	Α) Δυναμική και Θερμοδυναμική του πυρήνα. Μελέτη των ορίων της πυρηνικής σταθερότητας, ή Β) Εφαρμογές Πυρηνικής Χημείας	Ραδιοχημεία
Δ. Τζέλη	Α) Υπολογισμός ιδιοτήτων μοριακών συστημάτων και χημικής δραστηριότητας, ή Β) Υπολογιστική Χημεία	Φυσικοχημεία ΙΙΙ
Α. Τσεκούρας	Α) Μελέτη ολιγομοριακών στοιβάδων σε χαμηλές θερμοκρασίες, ή Β) Φυσικοχημικές μετρήσεις	Φυσικοχημεία Ι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ Ι
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
Τηλ. 2107274557
EMAIL: anal@chem.uoa.gr

Αθήνα, 9/3/26

ΘΕΜΑΤΑ: 2 ΘΕΣΕΙΣ: 4

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ
ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2025- 26 ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Χ. ΚΟΚΚΙΝΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΘΑΝΟΛΗΣ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΜΕΝΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι & ΙΙ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
Μ. ΚΩΣΤΑΚΗΣ	ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΑΜΙΝΟΞΕΩΝ ΣΕ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ LC-MS/MS (QTRAP)	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ Ι & ΙΙ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΟΜΕΑΣ ΙΙ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

**Προς: Γραμματεία Τμήματος Χημείας
Αθήνα, 25/02/2026**

**ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Εαρινό Εξάμηνο 2025-2026
(Θέματα: 7 , Θέσεις: 14)**

Υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ	Θέμα
Θ. Μαυρομούστακος	1. Ανίχνευση διαφορών μεταξύ υγιών και ασθενών με καρδιοπάθειες στη μεταβολομική του αίματος. 2. Ανίχνευση αμινοξέων στους οίνους
Χ. Κόκοτος	Ανάπτυξη καινοτόμων και πράσινων οργανοκαταλυτικών ή/και φωτοχημικών οργανικών αντιδράσεων και εφαρμογές τους στην σύνθεση φαρμάκων ή βιοδραστικών ενώσεων
Α. Γκιμήσης	Σύνθεση 5-ακυλο-παραγώγων της ουρακίλης ως πιθανών αντικαρκινικών φαρμάκων
Δ. Γεωργιάδης	Διερεύνηση νέων συνθετικών οδών για την ανάπτυξη οργανικών ενώσεων με φαρμακολογικό ενδιαφέρον
Γ. Βουγιουκαλάκης	Ανάπτυξη Νέας Αειφόρου Μεθοδολογίας προς Σύνθεση Ενώσεων με Πιθανή Βιολογική Δράση
Αικ. Πασχαλίδου	Διερεύνηση των αντιλήψεων των φοιτητών για το εργαστήριο Οργανικής Χημείας ως περιβάλλον μάθησης.

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

Εαρινό Εξάμηνο

ΠΟΛΥΜΕΡΗ

ΘΕΜΑΤΑ : 4 ΘΕΣΕΙΣ : 8

E. Ιατρού, Καθηγητής

Σύνθεση υβριδικών πολυπεπτιδικών πολυμερών για βιολογικές εφαρμογές.

M. Πιτσικάλης, Καθηγητής

Εμβολιασμός πολυ(ισοκυανικών εστέρων). Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη θερμικών ιδιοτήτων.

M. Χατζηχρηστίδη, Καθηγήτρια

Νανοσωματίδια οξειδίων ως πληρωτικά μέσα σε πολυμερικές μήτρες.

Γ. Σακελλαρίου, Καθηγητής

Σύνθεση πολυμερών με NMRP και μελέτη της θερμικής τους αποικοδόμησης.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

ΘΕΜΑΤΑ: 2 ΘΕΣΕΙΣ: 4

Προϋπόθεση για την έναρξη εκπόνησης Π.Ε. στο εργαστήριο της Χημείας Τροφίμων είναι η επιτυχής εξέταση στα υποχρεωτικά μαθήματα:

- 1. Αναλυτική Χημεία**
- 2. Χημεία Τροφίμων Ι ή**
Οργανική Χημεία ΙΙΙ (Θεωρία)
Οργανική Χημεία ΙΙΙ (Πρακτικά)

Θέματα Π.Ε. ανά μέλος ΔΕΠ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΜΑ Π.Ε.
Χ. Προεστός	Μελέτη χρόνου ζωής σε πράσινες βρώσιμες ελιές σε διάφορες συνθήκες αποθήκευσης και επίδραση στην αντιοξειδωτική τους δράση.
Β. Βαλδραμίδης	Μελέτη μικροβιολογικών κοινοπραγιών ζυμούμενων φυτικών προϊόντων
Μ. Δασενάκη	-

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ: 2 ΘΕΣΕΙΣ: 4

-

Προϋπόθεση για την έναρξη εκπόνησης Π.Ε. στο εργαστήριο της Βιοχημείας είναι η επιτυχής εξέταση στα μαθήματα:

1. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι (11627)
2. ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΙΙ (117213)

-

-

<i>Ευστράτιος Στρατίκος</i>	Ανάπτυξη αναλόγων μεταβατικής κατάστασης για αμινοπεπτιδάσες της οικογένειας M1	2 Θέσεις
<i>Ευαγγελία Εμμανουηλίδου</i>	Διερεύνηση των επιπέδων του μεταφορέα LAT1 σε ευκαρυωτικά κύτταρα	2 Θέσεις

Αθήνα, 4/3/2026

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εαρινό Εξάμηνο Ακαδ. Έτους 2025-26

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ : 12 ΘΕΣΕΙΣ: 16

Προϋπόθεση για την έναρξη εκπόνησης πτυχιακής εργασίας στο Εργαστήριο της Ανόργανης Χημείας είναι η επιτυχής εξέταση στην Ανόργανη Χημεία III (θεωρία και πρακτικά), καθώς και η επιτυχής εξέταση σε 3 από τα 4 παρακάτω υποχρεωτικά μαθήματα:

1. Γενική και Ανόργανη Χημεία I - θεωρία
2. Πρακτικά Γενικής και Ανόργανης Χημείας I
3. Ανόργανη Χημεία II - θεωρία
4. Πρακτικά Ανόργανης Χημείας II

Θέματα Π.Ε. ανά μέλος ΔΕΠ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΘΕΜΑ Π.Ε.
Ι. ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ	Μηχανοχημική σύνθεση οργανικών μορίων-υποκαταστατών και Μεταλλο-Οργανικών Κατασκευών. Μία φιλική στο περιβάλλον τεχνική σύνθεσης στα πλαίσια της Πράσινης Χημείας. ή Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές ως υλικά για την ανίχνευση και την απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων για τον καθαρισμό ρυπασμένων υδάτων.
Π. ΚΥΡΙΤΣΗΣ	Δομικές, φασματοσκοπικές (EPR), μαγνητικές και καταλυτικές ιδιότητες $S = \frac{1}{2}, 1, 3/2, 5/2$, μεταλλικών

	συμπλόκων με υποκαταστάτες τύπου PNP / PNC και (N,N).
Π. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ	Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοπορωδών υβριδικών ανόργανων/βιοπολυμερικών υλικών.
Ε. ΕΥΘΥΜΙΑΔΟΥ	Σύνθεση και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων χρυσού διαφορετικού σχήματος και αξιολόγηση της απόδοσής τους σε εφαρμογές in vitro φωτοθερμικής υπερθερμίας
Α. ΚΑΝΑΡΑΣ	Σύνθεση ανόργανων μεταλλικών νανοσωματιδίων και οι αντιβακτηριακές εφαρμογές τους ή Συνέργεια ανόργανων νανοσωματιδίων και δισδιάστατων νανοϋλικών και οι εφαρμογές τους στην ηλεκτροκατάλυση.
Ν. ΤΣΟΥΡΕΑΣ	Προς παραγωγή υδρογόνου από H₂O με χρήση καλώς χαρακτηρισμένων μοριακών ενώσεων ή Σύμπλοκα του Sm(II) για σχηματισμό νέων δεσμών C-X (X = C, N, O, S) ή Μελέτη οργανομεταλλικών συμπλόκων του Ni για κατάλυση χωρίς ακριβά και σπάνια μέταλλα.
Ν. ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ	Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη συμπλόκων ενώσεων φθαλοκυανικών και ενώσεων βιολογικού ενδιαφέροντος.
Κ. ΣΑΛΤΑ	Πώς αντιλαμβάνονται οι φοιτητές το εργαστήριο Γενικής και Ανόργανης Χημείας ως περιβάλλον μάθησης;

		ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ	 Εκπαιδευτικός Επιστημονικός και Πολιτιστικός Οργανισμός των Ηνωμένων Εθνών • Έδρα & Δίκτυο UNESCO για τη Διαχείριση και την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο • ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ • Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος		Έδρα & Δίκτυο UNESCO για τη Διαχείριση και την Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο	

Αθήνα
11.03.2026

ΘΕΜΑΤΑ: 5 ΘΕΣΕΙΣ: 10

ΘΕΜΑ: Θέματα Πτυχιακών Εργασιών του Εργ. Χημείας Περιβάλλοντος

Αγαπητή Κα Λαζαρίδου,
Σας αποστέλλω τα θέματα για την εκπόνηση πτυχιακών εργασιών στο Εργαστήριό μας και παρακαλώ όπως ανακοινωθούν στους ενδιαφερόμενους:

1^ο Θέμα

Μεταβολίτες ατμοσφαιρικών σε βιολογικά υγρά – επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία
(Ε. Μπακέας)

2^ο Θέμα

Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων σε αστικές περιοχές
(Ε. Μπακέας)

3^ο Θέμα

Χημικός χαρακτηρισμός εδαφών της νήσου Χίου και επιπτώσεις των δασικών πυρκαγιών
(Κ. Κουκουλάκης)

4^ο Θέμα

Αξιολόγηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης
(Ε. Σταθοπούλου)

5^ο Θέμα

Μελέτη της χρονικής διακύμανσης ρύπων στο θαλάσσιο επιφανειακό μικροφίλμ
(Σ. Καραβόλτσος)

Μπακέας Ευάγγελος
Καθηγητής
Δ/ντης Εργ. Χημ. Περιβάλλοντος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ Ι
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
Τηλ. 2107274557
Email: anal@chem.uoa.gr

Αθήνα, 9/3/26

ΘΕΜΑΤΑ: 1 ΘΕΣΕΙΣ: 2

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ
ΕΞΑΜΗΝΟ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2025- 26 ΓΙΑ **ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**

ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ	ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Α. ΜΑΡΚΟΥ	ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΜΟΝΗΣ ΑCTH ΣΕ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΑΝΑΛΥΣΗ I & II, ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ