



ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Δρ Σάββας Ν. Γεωργιάδης, Πρόεδρος Τμήματος ΧΗΜ

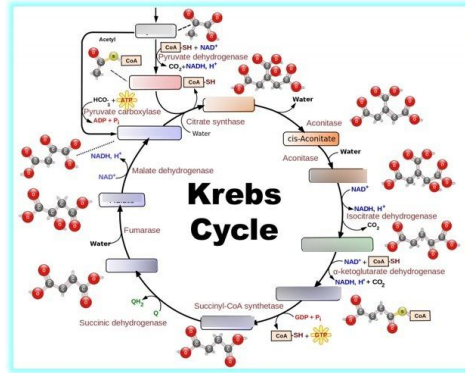
<https://www.ucy.ac.cy/chem/>

Χημεία: “Η Κεντρική Επιστήμη”

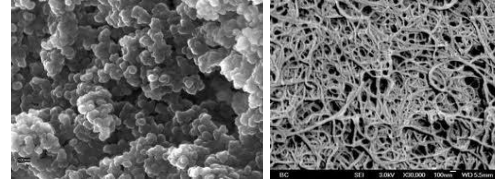


Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

Βιολογία
Βιοχημεία

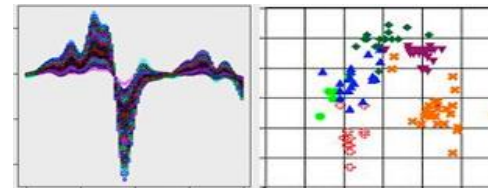
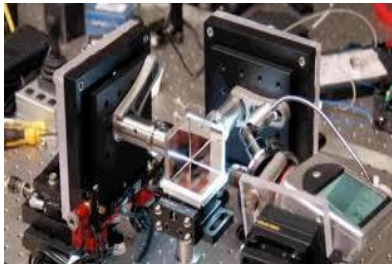


Επιστήμη Υλικών
Χημεία Υλικών



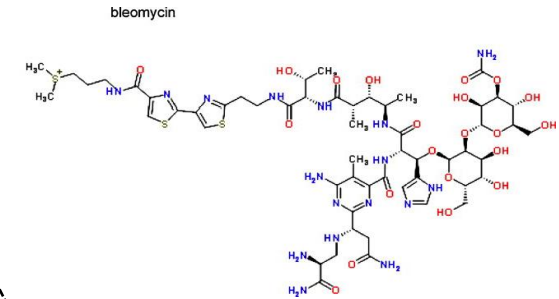
Η Χημεία και οι
άλλες Επιστήμες

Φυσική
Φυσικοχημεία

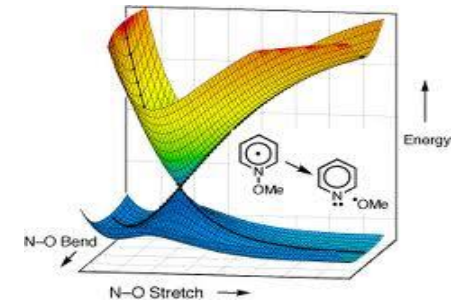


Μαθηματικά
& Στατιστική
Χημειομετρία

Ιατρική
Φαρμακευτική
χημεία



Πληροφορική
Υπολογιστική Χημεία





ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τμήμα Βιολογικών Επιστημών

Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής

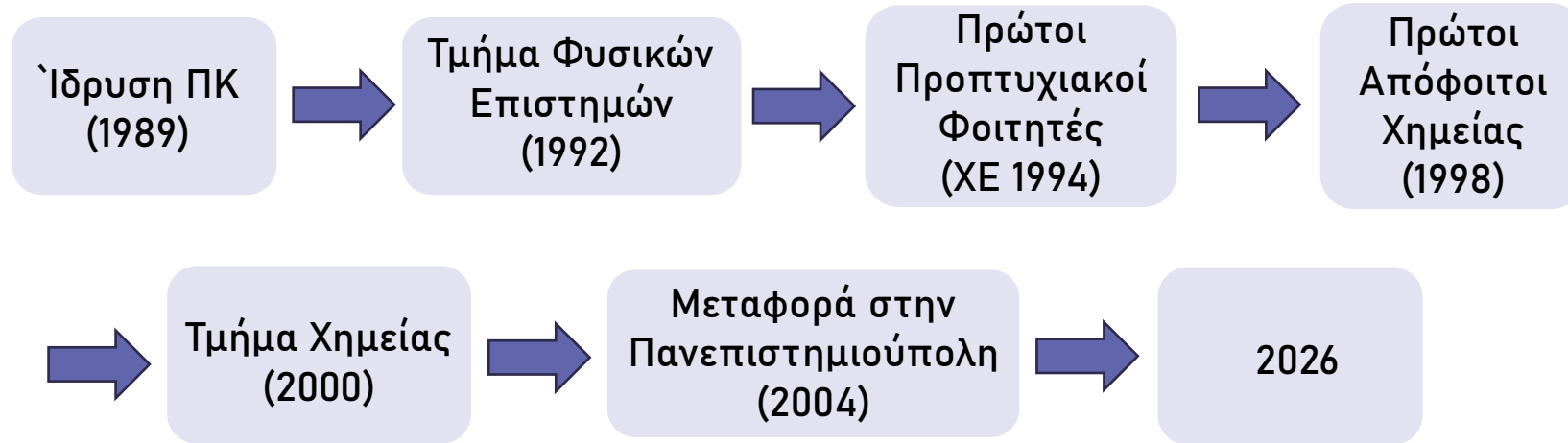
Τμήμα Πληροφορικής

Τμήμα Φυσικής

Τμήμα Χημείας



- ❑ 13 τακτικά μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού
- ❑ 2 ομότιμοι καθηγητές
- ❑ 1 μέλος ειδικού εκπαιδευτικού προσωπικού
- ❑ 2 γραμματείς
- ❑ 1 λογιστική λειτουργός
- ❑ 1 βοηθός πληροφορικής υποστήριξης
- ❑ 4 τεχνικοί εργαστηρίων



Προσφερόμενα Προγράμματα Σπουδών



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

- Πτυχίο (BSc) στη Χημεία
240 ECTS (4-ετές)
- (Ερευνητικό) Μεταπτυχιακό (MSc) στη Χημεία
120 ECTS (2-ετές)
- Διδακτορικό (PhD) στη Χημεία
240 ECTS (4-ετές)

Δομή Προπτυχιακού Προγράμματος



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

Κατηγορία Προγράμματος: Συμβατικό/διά ζώσης

Είδος Φοίτησης: Πλήρης

Γλώσσα Διδασκαλίας: Ελληνικά

Συντονιστής: Αναπλ. Καθηγητής Α. Αγαπίου

Διδασκαλία από:

- μέλη ακαδημαϊκού προσωπικού
- μέλη ειδικού εκπαιδευτικού προσωπικού
- ειδικοί επιστήμονες διδασκαλίας

Τύπος Μαθήματος	Μονάδες ECTS
Υποχρεωτικά	
Υποχρεωτικά	190
Ξένη Γλώσσα	10
Περιορισμένης Επιλογής Ομάδα 2	10
Περιορισμένης Επιλογής Ομάδα 3	5
Περιορισμένης Επιλογής Ομάδα 1	10
Ελεύθερης Επιλογής	15
ΣΥΝΟΛΟ ECTS	240



Κατανομή Μαθημάτων ανά Εξάμηνο

Εξάμηνο 1			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	ΜΑΣ 018	Εισαγωγικά Μαθηματικά I	5
Υποχρεωτικό	ΦΥΣ 102	Φυσική για Χημικούς	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 111	Χημική Ισορροπία και Κλασικές Μέθοδοι Ανάλυσης	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 120	Εργαστήριο Γενικής Χημείας	7
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 121	Εισαγωγή στη Χημεία για Χημικούς	6
Ολικό			30

Εξάμηνο 2			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	ΕΠΛ 032	Προγραμματισμός Μεθόδων Επίλυσης Προβλημάτων	6
Υποχρεωτικό	ΜΑΣ 020	Εισαγωγ Μαθηματικά II για ΧΗΜ	5
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 110	Εργαστήριο Κλασικών μεθόδων Χημικής Ανάλυσης	7
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 122	Ανόργανη Χημεία I	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 131	Οργανική Χημεία I (Χημικούς)	6
Ολικό			30

Εξάμηνο 3			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 130	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I	7
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 140	Εργαστήριο Φυσικοχημείας I	7
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 141	Φυσικοχημεία I	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 241	Κβαντική Χημεία	6
Ξένη Γλώσσα		Επιλογή από Κατάλογο Μαθημάτων	5
Ολικό			31

Εξάμηνο 4			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 221	Ανόργανη Χημεία II	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 231	Οργανική Χημεία II	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 242	Φυσικοχημεία II	6
Υποχρεωτικό	ΧΗΜ 431	Βιοχημεία I	6
Ξένη Γλώσσα		Επιλογή από Κατάλογο Μαθημάτων	5
Ολικό			29

- = ξένη γλώσσα
 = ελεύθερης επιλογής ΠΚ
 = περιορισμένης επιλογής ΧΗΜ
 = εργαστηριακά
 = από άλλα Τμήματα της ΣΘΕΕ
 = διπλωματική εργασία



Κατανομή Μαθημάτων ανά Εξάμηνο

Εξάμηνο 5			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	XHM 311	Ενόργανη Χημική Ανάλυση	6
Υποχρεωτικό	XHM 331	Οργανική Χημεία III	6
Υποχρεωτικό	XHM 332	Βιοοργανική Χημεία	5
Υποχρεωτικό	XHM 340	Εργαστήριο Φυσικοχημείας II	7
Υποχρεωτικό	XHM 341	Φυσικοχημεία III	6
Ολικό			30

Εξάμηνο 6			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	XHM 210	Εργαστήριο Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης	6
Υποχρεωτικό	XHM 230	Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II	7
Υποχρεωτικό	XHM 320	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας	6
Υποχρεωτικό	XHM 321	Ανόργανη Χημεία III	6
		Επιλογή από Κατάλογο Μαθημάτων	5
Ολικό			30

Εξάμηνο 7			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	XHM 401	Διπλωματική Χημείας I	5
Υποχρεωτικό	XHM 411	Χημεία Τροφίμων	5
Υποχρεωτικό	XHM 441	Χημική Τεχνολογία	5
		Περιορισμένης Επιλογής - Ομάδα 1	5
		Περιορισμένης Επιλογής - Ομάδα 1	5
		Ελεύθερης Επιλογής	5
Ολικό			30

Εξάμηνο 8			
Τύπος Μαθήματος	Μάθημα	Τίτλος Μαθήματος	ECTS
Υποχρεωτικό	XHM 402	Διπλωματική Χημείας II	5
Υποχρεωτικό	XHM 421	Οργανομεταλλική Χημεία	5
		Περιορισμένης Επιλογής - Ομάδα 2	5
		Περιορισμένης Επιλογής - Ομάδα 2	5
		Περιορισμένης Επιλογής - Ομάδα 3	5
		Ελεύθερης Επιλογής	5
Ολικό			30

- = ξένη γλώσσα
 = ελεύθερης επιλογής ΠΚ
 = περιορισμένης επιλογής ΧΗΜ
 = εργαστηριακά
 = από άλλα Τμήματα της ΣΘΕΕ
 = διπλωματική εργασία



Λίστα Μαθημάτων Περιορισμένης Επιλογής ΧΗΜ

Ομάδες 1 & 2

- ΧΗΜ 412 – Περιβαλλοντική Χημεία
- ΧΗΜ 415 – Βιοαναλυτική Χημεία
- ΧΗΜ 418 – Μέθοδοι Ανάλυσης και Ποιοτικός Έλεγχος
- ΧΗΜ 423 – Βιοανόργανη Χημεία
- ΧΗΜ 436 – Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Χημεία
- ΧΗΜ 437 – Εισαγωγή στην Υπολογιστική Χημεία
- ΧΗΜ 443 – Χημεία Πολυμερών
- ΧΗΜ 446 – Ειδικά Κεφάλαια Φασματοσκοπίας

Ομάδα 3

- ΧΗΜ 410 – Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων και Περιβάλλοντος
- ΧΗΜ 440 – Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας

Οι φοιτητές/ριες παίρνουν:

- 4 από 8 των ομάδων 1 & 2
- 1 από 2 της ομάδας 3

Διπλωματική Εργασία



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

- ❑ Υποχρεωτική στο 4^ο έτος σπουδών, διάρκεια 2 εξαμήνων (Διπλωματική Ι, Διπλωματική ΙΙ).
- ❑ Επιλογή μίας από 13 ερευνητικές ομάδες.
- ❑ Συμφωνία στον καθορισμό θέματος μεταξύ φοιτητή/ριας και καθηγητή/ριας.
- ❑ Πειραματικό μέρος, συγγραφή αποτελεσμάτων, παρουσίαση στο Τμήμα, προφορική εξέταση.



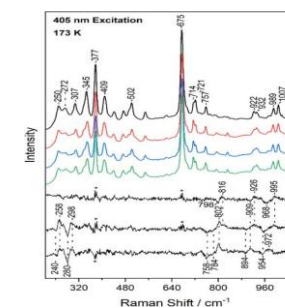
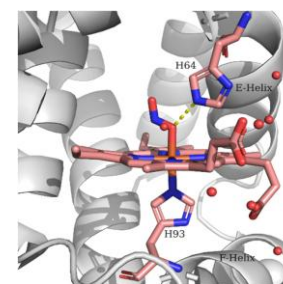
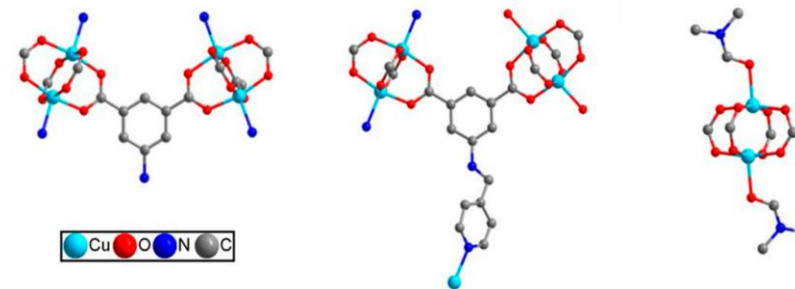
Ερευνητικές Περιοχές



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

Οι ερευνητικές περιοχές που αντιπροσωπεύονται στο Τμήμα Χημείας και είναι διαθέσιμες, μέσω των αντίστοιχων ομάδων, σε φοιτητές/ριες για Διπλωματική Εργασία είναι:

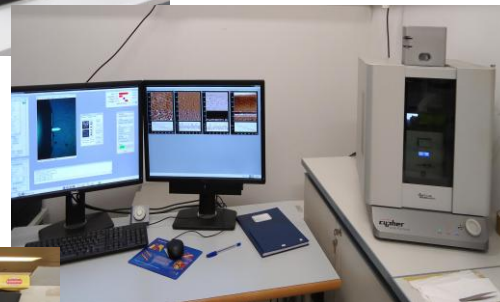
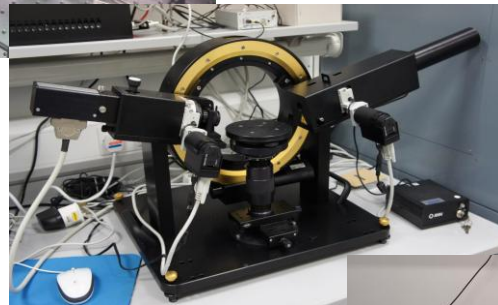
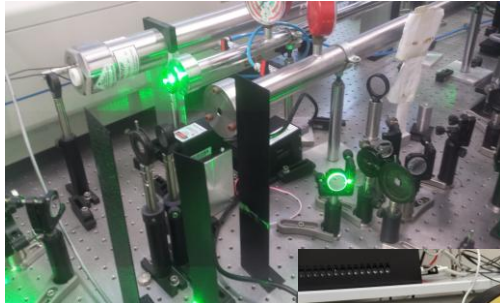
- ❑ Ανόργανη και Βιοανόργανη Χημεία (*Α. Κεραμιδάς*)
- ❑ Οργανική Χημεία (*Π. Κουτεντής*)
- ❑ Φυσικοχημεία Κολλοειδών (*Ε. Λεοντίδης*)
- ❑ Περιβαλλοντική Χημεία και Ραδιοχημεία (*Ι. Πασχαλίδης*)
- ❑ Χημεία Πολυμερών (*Κ. Πατρίκιος*)
- ❑ Χημεία Μεταλλοοργανικών Πλεγμάτων (*Α. Τασιόπουλος*)
- ❑ Αναλυτική Χημεία και Φασματομετρία Μάζας (*Α. Αγαπίου*)
- ❑ Οργανική Σύνθεση, Βιοοργανική και Φαρμακευτική Χημεία (*Σ. Γεωργιάδης*)
- ❑ Αναλυτική Χημεία και Ενόργανη Ανάλυση (*Κ. Καπνίση-Χριστοδούλου*)
- ❑ Υπολογιστική Οργανική Χημεία (*Α. Νικολαΐδης*)
- ❑ Βιοφυσική και Βιοαναλυτική Χημεία, Χημεία Τροφίμων (*Ε. Πινακουλάκη*)
- ❑ Μοριακή Φασματοσκοπία (*Σ. Χαραλάμπους-Hayes*)
- ❑ Νανοχημεία και Χημεία Υλικών (*Σ. Χριστοδούλου*)



Ερευνητικός Εξοπλισμός ΧΗΜ



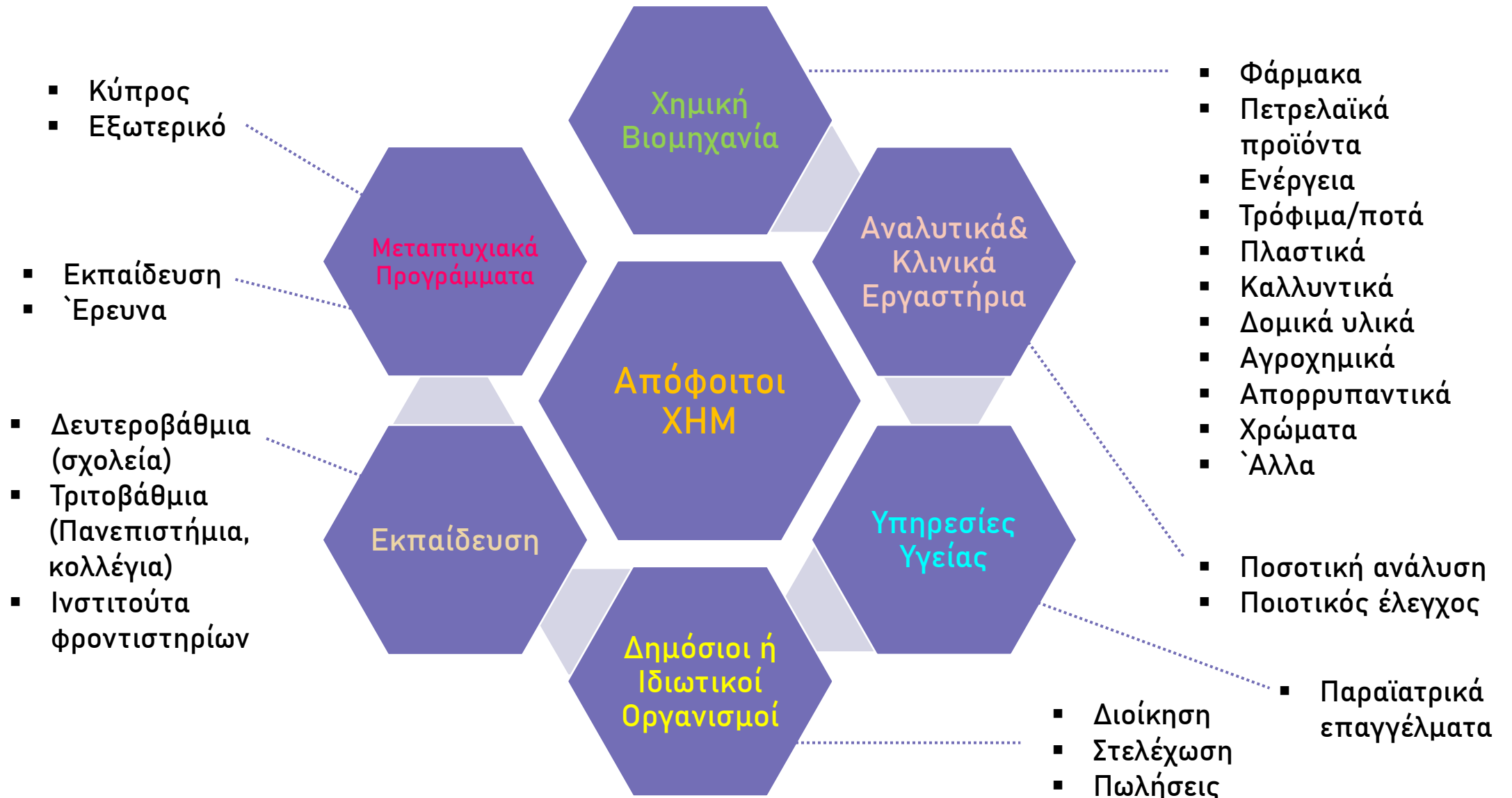
Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας



Εργοδότηση Αποφοίτων ΧΗΜ



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας



<https://www.ucy.ac.cy/chem/>



Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Χημείας

Ευχαριστώ για την
προσοχή σας

