

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):		Παραγωγή οργανικών προϊόντων από CO ₂ και μέταλλά μηδενικού σθένους
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Στο πλαίσιο του διδακτορικού θέματος θα μελετηθούν:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Τρόποι σύνθεσης μετάλλων μηδενικού σθένους και η εφαρμογή τους στην παραγωγή υδρογόνου και δέσμευση CO₂.2. Αντιδράσεις παραγωγής υδρογόνου με χρήση των μετάλλων σε υδατικές συνθήκες και παρουσία διαλυμένου CO₂. Τρόποι αύξησης της απόδοσης της αντίδρασης (π.χ. αφαίρεση του παθητικού στρώματος, αύξηση της ειδικής επιφάνειας κ.λπ.).3. Χρήση μεταλλικών αποβλήτων στις αντιδράσεις παραγωγής υδρογόνου.4. Σύνδεση της πιο πάνω διεργασίας με hydrogenotrophic microorganisms και άλλων αυτότροφων μικροοργανισμών για παραγωγή προϊόντων (μεθανίου, οργανικών οξέων, πρωτεϊνών, βιοπολυμερών κ.λπ.).5. Άλλες ερευνητικές κατευθύνσεις με βάση τα πειραματικά ευρήματα.	
Χρηματοδότηση:	Ο/Η υποψήφιος/α διδάκτορας δυνητικά μπορεί να απασχοληθεί ως βοηθός διδασκαλίας, να λαμβάνει με βάση την αριστεία του εσωτερική υποτροφία από το Πανεπιστήμιο ή άλλη πηγή, ενώ μπορεί να συμμετέχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, που δύναται να του εξασφαλίσουν χρηματοδότηση.	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ σε Χημική Μηχανική, Βιοτεχνολογία, Βιομηχανική Μηχανική, Χημεία, Βιολογία, Περιβαλλοντική Μηχανική ή άλλο συναφή τομέα, και να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο γνώσης της Αγγλικής γλώσσας.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Ιωάννης Βυρίδης	
Βαθμίδα:	Αναπληρωτής Καθηγητής	
Email:	Ioannis.vyrides@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):	Επεξεργασία Υδάτων ρυπασμένων με κυανοτοξίνες με τη χρήση Προχωρημένων Οξειδωτικών Μεθόδων Αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ)	
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Η ανίχνευση καθώς και η απομάκρυνση των μικρορυπαντών (π.χ. φυτοφάρμακα, ορμόνες, φαρμακευτικές ουσίες και τοξικοί μεταβολίτες) από τους υδάτινους πόρους και τα αστικά λύματα, αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες περιβαλλοντικές προκλήσεις του 21ου αιώνα. Σήμερα, η έρευνα για την απομάκρυνση των μικρορυπαντών από το περιβάλλον, εστιάζει στη χρήση νέων και καινοτόμων τεχνολογιών όπως οι προηγμένες οξειδωτικές μέθοδοι αντιρρύπανσης (ΠΟΜΑ) και οι τεχνολογίες χημικής οξείδωσης (οζονόλυση). Ο σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση της δυνατότητας εφαρμογής διαφόρων ΠΟΜΑ για την απομάκρυνση μιας κατηγορίας φυσικών τοξινών, τις κυανοτοξίνες, από επιφανειακά ύδατα. Η μελέτη αυτή θα γίνει σε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Πανεπιστημίου του Γκντανσκ (επικεφαλής Καθηγήτρια Hanna Mazur-Marzec).</p>	
Χρηματοδότηση:	n/a	
Απαιτούμενα Προσόντα:	<p>Οι υποψήφιοι για την παραπάνω θέση πρέπει να είναι κάτοχοι Αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στη Χημεία ή Χημική Μηχανική ή Βιοχημεία ή/και να διαθέτουν Αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών Επιπέδου Μάστερ στην Περιβαλλοντική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Τοξικολογία, Περιβαλλοντική Επιστήμη ή Περιβαλλοντική Τεχνολογία. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.</p>	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Μαρία Γ. Αντωνίου	
Βαθμίδα:	Επίκουρη Καθηγήτρια	
Email:	maria.antoniou@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):	Ανίχνευση και απομάκρυνση ουσιών που προσδίδουν γεύση και οσμή στα επιφανειακά ύδατα κατά το φαινόμενο της άνθισης των κυανοβακτηρίων	
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Τα κυανοβακτήρια, γνωστά και ως κυανοφύκη (blue-green algae) είναι φωτοσυνθετικοί οργανισμοί στα επιφανειακά νερά που προσαρμόζονται εύκολα ακόμη και σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες. Όταν επικρατούν ευνοϊκές συνθήκες τα κυανοβακτήρια αναπτύσσονται με γρήγορους ρυθμούς (άνθιση) σχηματίζοντας στρώματα (blooms). Η έντονη ανάπτυξή τους έχει σαν αποτέλεσμα τον ανεπιθύμητο χρωματισμό και τη προσθήκη γεύσης και οσμής στο νερό καθώς και την παραγωγή τοξινών. Η κλιματική αλλαγή και οι ανθρώπινες δραστηριότητες (γεωργικές απορροές, απορροές από μη ή ανεπαρκώς επεξεργασμένα αστικά και βιομηχανικά λύματα) έχουν ενισχύσει την εμφάνιση και τις δυσμενείς επιδράσεις του φαινομένου της άνθισης των κυανοβακτηρίων, παγκοσμίως. Για την αποφυγή τέτοιων συμβάντων που οδηγούν στη διάθεση και διακοπή παροχής πόσιμου νερού, καθίσταται αναγκαία η επεξεργασία του νερού του επηρεαζόμενου υδάτινου σώματος. Ο σκοπός της παρούσας εργασίας θα είναι η ανίχνευση ουσιών που προσδίδουν γεύση και οσμή στα επιφανειακά ύδατα (επιπρόσθετες της γεοσμίνης και MIB) κατά το φαινόμενο της άνθισης των κυανοβακτηρίων και η διερεύνηση της δυνατότητας εφαρμογής διαφόρων φυσικοχημικών τεχνολογιών για την αποκατάστασή τους. Η μελέτη αυτή θα γίνει σε συνεργασία με την ερευνητική ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (επικεφαλής Καθηγήτρια Έλεια Ψυλλάκη).</p>	
Χρηματοδότηση:	η/α	
Απαιτούμενα Προσόντα:	<p>Οι υποψήφιοι για την παραπάνω θέση πρέπει να είναι κάτοχοι Αναγνωρισμένου Πανεπιστημιακού Τίτλου Σπουδών στη Χημεία, ή Περιβαλλοντική Μηχανική, ή Χημική Μηχανική ή/και να διαθέτουν Αναγνωρισμένο Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών Επιπέδου Μάστερ στην Περιβαλλοντική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Περιβαλλοντική Επιστήμη ή Περιβαλλοντική Τεχνολογία. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.</p>	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Μαρία Γ. Αντωνίου	
Βαθμίδα:	Επίκουρη Καθηγήτρια	
Email:	maria.antoniou@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):	Κατανόηση της επίδρασης της συσσωμάτωσης στα πολυμερικά νανοσύνθετα υλικά	
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Τα πολυμερικά νανοσύνθετα (ΠΝΣ) υλικά αποτελούν μία τάξη νανοδομημένων υλικών στα οποία νανοσωματίδια (σωματίδια τυπικού μεγέθους νανομέτρου) ενσωματώνονται σε μία πολυμερική μήτρα, κάτι που οδηγεί σε σημαντική βελτίωση των μηχανικών, οπτικών, ρεολογικών, και άλλων ιδιοτήτων του. Σε πολλές περιπτώσεις, η πολυμερική αλυσίδα δύναται να ροφηθεί πάνω στο νανοσωματίδιο, π.χ., λόγω της δημιουργίας δεσμών υδρογόνου μεταξύ νανοσωματιδίου και πολυμερικής αλυσίδας. Στη παρούσα διδακτορική εργασία θα πραγματοποιηθεί μια ενδελεχής μελέτη της ρεολογικής απόκρισης των ΠΝΣ τόσο θεωρητικά όσο και υπολογιστικά. Ειδικότερα, θα αναπτυχθεί ένα καταστατικό μοντέλο που θα περιγράφει την ρεολογική συμπεριφορά των ΠΝΣ με χρήση του φορμαλισμού Γενικευμένων Αγκυλών ή/και GENERIC της θερμοδυναμικής εκτός ισορροπίας (ΘΕΙ). Τα ιδιαίτερα ελκυστικά πλεονεκτήματα χρήσης φορμαλισμών ΘΕΙ είναι ότι τα αναπτυγμένα μοντέλα καθίστανται, από κατασκευής τους, σύμφωνα με τους θερμοδυναμικούς νόμους. Η μοντελοποίηση θα παρέχει τις προβλέψεις για την έκταση της συσσωμάτωσης καθώς και την επίδραση της στις ρεολογικές τους ιδιότητες (π.χ., το ιξώδες). Επιπρόσθετα, για την παραμετροποίηση και επαλήθευση της ικανότητας του μοντέλου να περιγράφει την πραγματική ρεολογική συμπεριφορά τέτοιων πολυμερών, οι θεωρητικές προβλέψεις του μοντέλου θα συγκριθούν με αποτελέσματα ατομιστικών ή αδροποιημένων μοριακών προσομοιώσεων. Υπάρχει σημαντική προηγούμενη εμπειρία στην ομάδα, τόσο στη θεωρητική όσο και στην υπολογιστική συνιστώσα, με πλειάδα δημοσιευμένων άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά διεθνούς εμβέλειας. Ο επιλεγμένος υποψήφιος θα καλεστεί να τροποποιήσει και βελτιστοποιήσει τα προϋπάρχοντα μοντέλα.</p> <p>Το ερευνητικό έργο θα είναι σε συνεργασία με τον Καθηγητή Βλάση Μαυραντζά (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πατρών/ Department of Mechanical and Process Engineering, ETH Zürich).</p>	
Χρηματοδότηση:	Ανάλογα με την εξειδίκευση και τα προσόντα του υποψηφίου, θα μπορούσε να υπάρξει χρηματοδότηση.	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών Επίπεδου Μάστερ στην Χημική Μηχανική ή Θεωρητική/Υπολογιστική Χημεία, Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών, ή Εφαρμοσμένη Υπολογιστική Φυσική. Απαιτείται πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Ερευνητική εμπειρία (π.χ. στα πλαίσια διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας) στο αντικείμενο της εν λόγω θέσης θα θεωρηθεί ως πλεονέκτημα.	

Ερευνητικός Σύμβουλος:	
Όνοματεπώνυμο:	Παύλος Σ. Στεφάνου
Βαθμίδα:	Αναπληρωτής Καθηγητής
Email:	pavlos.stefanou@cut.ac.cy

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):		Ενέργεια και Μετεωρολογία
Αριθμός θέσεων:	2	
Περιγραφή:	Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Φωτοβολταϊκά (PVs) εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα τοπικά καιρικά φαινόμενα, όπως τον τύπο των σύννεφων και της συννεφοκάλυψη. Έτσι, με στόχο την περαιτέρω προώθηση της διείσδυσης των μικρής-κλίμακας φωτοβολταϊκών στις πόλεις, η επίδραση των σύννεφων στα PVs και η πρόβλεψη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από PVs πρέπει να γίνουν κατανοητές και τα τυχόν προβλήματα να επιλυθούν. Το εν λόγω διδακτορικό έργο συσχετίζεται με την ανάπτυξη ενός λογισμικού, που θα βασίζεται σε καινοτόμα μεθοδολογία (patent pending) για την πρόβλεψη της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά.	
Χρηματοδότηση:	Δεν υπάρχει	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Πτυχίο/Δίπλωμα και μεταπτυχιακό τίτλο Μηχανολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού ή Φυσικής ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο, εμπειρία σε υπολογιστικά προγράμματα (Python/C++/Matlab/GIS/κτλ), ικανότητα και προθυμία για μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ μετεωρολογίας και ενέργειας.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης	
Βαθμίδα:	Αν. Καθηγητής	
Email:	a.charalambides@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):		Δημιουργία τοπικών οικοσυστημάτων καινοτομίας για το κλίμα.
Αριθμός θέσεων:	2	
Περιγραφή:	Ο στόχος της έρευνας είναι να μετρηθεί και να αναλυθεί η επίδραση των τοπικών παραδόσεων στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων πρακτικών αναγέννησης για ένα βιώσιμο μέλλον μέσω της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας. Οι υπάρχουσες πρακτικές στη Νοτιοανατολική Ευρώπη (Ελλάδα, Κροατία, Δυτικά Βαλκάνια, Κύπρος) και ολόκληρη στη Μέση Ανατολή-Βόρεια Αφρική (περιοχή MENA) θα μελετηθούν και θα συγκριθούν με πιο ανεπτυγμένες χώρες (Ισραήλ, Κορέα, ΗΠΑ, κτλ). Επιπλέον, ο ρόλος των «πρωταθλητών» και των «πολιτικών περιφερειακής ανάπτυξης» θα αποτελέσει αναπόσπαστο μέρος αυτής της έρευνας.	
Χρηματοδότηση:	Δεν υπάρχει	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Πτυχίο/Δίπλωμα και μεταπτυχιακό τίτλο στα Οικονομικά ή Διοίκηση, ή Περιβαλλοντικές Επιστήμες ή σε συναφές γνωστικό αντικείμενο. Ικανότητα και προθυμία για διατμηματική μελέτη του κλίματος, μηχανολογίας και καινοτομίας.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Αλέξανδρος Χαραλαμπίδης	
Βαθμίδα:	Αν. Καθηγητής	
Email:	a.charalambides@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):	Χρήση νανοσωματιδίων σε κύτταρα για εραπειτικές εφαρμογές	
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Στόχοι του Έργου: Σύνθεση νανοσωματιδίων σε συστήματα ροής για θεραπευτικές εφαρμογές.</p> <p>Σχεδιασμός λειτουργικών κολλοειδών νανοσωματιδίων με βάση το Au για διάγνωση και θεραπεία καρκίνου Μελετη της επίδρασης του μεγέθους και του σχήματος και της τελικής μορφολογίας. Χρήση μονομεταλλικών και διμεταλλικών νανοσωματιδίων με βάση το Au, Ag και Cu. Μελέτη της επίδρασης του σταθεροποιητή. Εφαρμογές στα συντιθέμενα νανοσωματίδια για πιθανές βιοϊατρικές εφαρμογές, όπως στοχευμένη χορήγηση φαρμάκων, ενισχυμένη απεικόνιση, πολυλειτουργικότητα θεραπευτικών παραγόντων, υπέρβαση της αντίστασης στα φάρμακα και εξατομικευμένη ιατρική. Μοντελοποίηση CFD για το σχηματισμό των AuNP και μηχανιστικές μελέτες για εφαρμογές καρκίνου</p>	
Χρηματοδότηση:	Δεν είναι διαθέσιμη	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Οι υποψήφιοι πρέπει να κατέχουν προπτυχιακό και μεταπτυχιακό δίπλωμα από διαπιστευμένα πανεπιστήμια χημικής μηχανικής ή οποιοδήποτε άλλο σχετικό πεδίο. Απαιτείται ισχυρό υπόβαθρο στον προγραμματισμό με την χρήση MATLAB, gPROMS, COMSOL Multiphysics ή παρόμοιες γλώσσες.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Αχιλλέας Κωνσταντίνου	
Βαθμίδα:	Επίκουρος Καθηγητής	
Email:	a.konstantinou@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):	Παραγωγή Βιοπλαστικών και Βιοενεργών Ενώσεων μέσω Καλλιέργειας Βιομάζας Μικροάλγεων χρησιμοποιώντας Απόβλητα της Εφοδιαστικής Αλυσίδας Τροφίμων	
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Τα απόβλητα της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων (ΑΕΑΤ) αντιπροσωπεύουν ένα σημαντικό παράδειγμα ενός προβλήματος που θα μπορούσε να μετατραπεί σε τεχνολογική λύση για τη μετατροπή των βιοαποβλήτων σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας. Επομένως, στόχος της συγκεκριμένης διατριβής είναι η εκμετάλλευση κύριων οργανικών υπολειμμάτων για παραγωγή βιοπλαστικών και βιοενεργών ενώσεων μέσω συγκαλλιέργειας μικροάλγεων με βακτήρια και ζύμες, προκειμένου να μεγιστοποιηθεί η παραγωγικότητα κάτω από ακραίες συνθήκες καλλιέργειας. Θα προσδιοριστούν διαφορετικές παράμετροι της βιοδιεργασίας που σχετίζονται με τη σύσταση των παραγόμενων λιπαρών οξέων, καθώς και με τις συγκεντρώσεις υδατανθράκων, βιοπολυμερών και βιοενεργών ενώσεων. Θα παρακολουθείται η μεταγραφή από διαφορετικές μεταβολικές οδούς με μεθόδους μοριακής βιολογίας (qPCR) για προσδιορισμό πιθανών μεταβολικών ιδιοτήτων που επηρεάζουν τη βιομετατροπή του αποβλήτου στο επιθυμητά προϊόντα.</p>	
Χρηματοδότηση:	Το έργο χρηματοδοτείται μέσω προγράμματος της ΕΕ, το οποίο περιλαμβάνει υποτροφία για τη συγκεκριμένη διδακτορική διατριβή, καθώς και ερευνητικές επισκέψεις του φοιτητή σε διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες. Επιπρόσθετα, θα προσφέρεται στο φοιτητή θέση βοηθού διδασκαλίας για εργαστηριακά μαθήματα του Τμήματος.	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ στη Χημική Μηχανική ή Βιοτεχνολογία ή Βιομηχανική ή Χημεία ή Βιολογία ή Περιβαλλοντική Μηχανική ή σε άλλο συναφή κλάδο και να έχουν ικανοποιητικό επίπεδο γνώσης της Αγγλικής γλώσσας.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Μιχάλης Κουτίνας	
Βαθμίδα:	Αναπληρωτής Καθηγητής	
Email:	michail.koutinas@cut.ac.cy	

Έντυπο Προκήρυξης Διδακτορικών Θέσεων

Γνωστικό Αντικείμενο (Τίτλος):		Ανάπτυξη Βιοδιεργασιών για Επεξεργασία Αποβλήτων Βιοπλαστικών
Αριθμός θέσεων:	1	
Περιγραφή:	<p>Τα βιοπλαστικά, τα οποία ορίζονται ως τα πλαστικά που είτε χαρακτηρίζονται ως βιοβασισζόμενα ή βιοδιασπόμενα, συγκεντρώνουν σημαντικό ενδιαφέρον ως βιώσιμες εναλλακτικές των αντίστοιχων πολυμερών που παράγονται από ορυκτούς πόρους. Ωστόσο, παρόλο που τα βιοδιασπόμενα βιοπλαστικά είναι πραγματικά βιοδιασπόμενα μόνο κάτω από βιομηχανικές συνθήκες επεξεργασίας, η διαρροή τους στο θαλάσσιο και στο χερσαίο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται, καθώς η ανεξέλεγκτη διάθεση των βιοπλαστικών θα μπορούσε να ενισχύσει το αρνητικό αντίκτυπο το οποίο προκαλεί η «λευκή ρύπανση». Η παρούσα διατριβή θα στοχεύσει στην ανάπτυξη καινοτόμων βιοδιεργασιών για την αξιοποίηση κύριων βιοπλαστικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν είτε αυτούσια είτε μετά από γήρανση/προεπεξεργασία. Θα εφαρμοστούν εξειδικευμένες καινοτόμες στρατηγικές βασισζόμενες σε μικροβιακά και ενζυμικά συστήματα. Επιπρόσθετα, θα εφαρμοστούν μοριακές τεχνικές (NGS, qPCR) για προσδιορισμό της σύστασης της μικροβιακής καλλιέργειας σε διαφορετικά στελέχη, καθώς και του επιπέδου έκφρασης συγκεκριμένων γονιδίων που σχετίζονται με σημαντικές μεταβολικές οδούς των εμπλεκόμενων μικροοργανισμών.</p>	
Χρηματοδότηση:	Ανάλογα με την εξειδίκευση και τα προσόντα του υποψηφίου, θα μπορούσε να υπάρξει χρηματοδότηση μέσω ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων του εργαστηρίου. Επιπρόσθετα, θα προσφέρεται στο φοιτητή θέση βοηθού διδασκαλίας για εργαστηριακά μαθήματα του Τμήματος.	
Απαιτούμενα Προσόντα:	Οι υποψήφιοι πρέπει να είναι κάτοχοι αναγνωρισμένου Πτυχίου και Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών επιπέδου Μάστερ στη Χημική Μηχανική ή Χημεία ή Βιοτεχνολογία ή Βιομηχανική ή Βιολογία ή Περιβαλλοντική Μηχανική ή σε άλλο συναφή κλάδο και να έχουν ικανοποιητικό επίπεδο γνώσης της Αγγλικής γλώσσας.	
Ερευνητικός Σύμβουλος:		
Όνοματεπώνυμο:	Μιχάλης Κουτίνας	
Βαθμίδα:	Αναπληρωτής Καθηγητής	
Email:	michail.koutinas@cut.ac.cy	