



## Θέσεις για Marie Curie Early Stage Researcher (ESR) / Ph.D. positions

Το Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο Νερού Νηρέας του Πανεπιστημίου Κύπρου, προκηρύσσει 2 θέσεις για νέους ερευνητές (Early Stages Researchers (ESRs))\*/υποψήφιους διδάκτορες στον τομέα της επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης αστικών λυμάτων. Η έρευνα χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network **ANSWER - "Antibiotics and mobile resistance elements in wastewater reuse applications: risks and innovative solutions"** στα πλαίσια του Ορίζοντα 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**Αριθμός διαθέσιμων διδακτορικών θέσεων: 2**

Ο κύριος στόχος του προγράμματος Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network (ITN) είναι να εκπαιδεύσει μια νέα γενιά δημιουργικών, επιχειρηματικών και καινοτόμων ερευνητών ικανών να μετατρέψουν γνώσεις σε ιδέες και σε επιτυχημένα προϊόντα και υπηρεσίες για οικονομικό και κοινωνικό όφελος. Το έργο "ANSWER" περιλαμβάνει δράσεις κινητικότητας με στόχο την εκπαίδευση νέων ερευνητών σχετικά με τους μηχανισμούς και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους που σχετίζονται με τη διάδοση των αντιβιοτικών και ανθεκτικών στα αντιβιοτικά βακτηρίων και γονιδίων (τα επονομαζόμενα A&ARB&ARG) σε διάφορα περιβαλλοντικά μέσα (αστικά λύματα, επιφανειακά νερά, έδαφος, φυτά, καρποί, κ.α.), παρέχοντας καινοτόμες λύσεις απομάκρυνσης τους μέσω του σχεδιασμού και εφαρμογής προηγμένων μεθόδων επεξεργασίας.

**\*Νέοι ερευνητές (Early Stage Researchers (ESRs)):** θεωρούνται νέοι με λιγότερο από 4 χρόνια ερευνητικής εμπειρίας, και χωρίς διδακτορικό τίτλο ("pre-doc") κατά τη στιγμή της ένταξής τους στο πρόγραμμα (Innovative Training Network (ITN)).

**Προσοχή:** Τη στιγμή της καταληκτικής ημερομηνίας οι ερευνητές που υποβάλλουν αίτηση για πρόσληψη **ΔΕΝ πρέπει** να είχαν διαμείνει στη χώρα του οργανισμού που τους φιλοξενεί (δηλ. Κύπρος) για περισσότερους από 12 μήνες κατά τα τελευταία 3 έτη. Η υποχρεωτική στρατιωτική θητεία, επισκέψεις και διακοπές δε λαμβάνονται υπόψη.

## Κριτήρια Αξιολόγησης

Ζητούνται ταλαντούχοι νέοι ερευνητές, γεμάτοι όρεξη και ενθουσιασμό, με πτυχίο στη **Χημική Μηχανική, Μηχανική Περιβάλλοντος, Αναλυτική Χημεία, Βιολογία ή σε συναφείς κλάδους**. Άριστες αναλυτικές και οργανωτικές δεξιότητες, άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας (προφορικός και γραπτός λόγος), θέληση και κίνητρο για δουλειά, ικανότητα κατανόησης και επίλυσης τεχνικών ζητημάτων/προβλημάτων, ομαδικότητα, αναπτυγμένη ικανότητα διαπροσωπικής επικοινωνίας, ακεραιότητα χαρακτήρα και λήψη πρωτοβουλιών είναι απαιτούμενα προσόντα. Προηγούμενη πείρα στους τομείς που σχετίζονται με τις πιο κάτω θέσεις θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.

**Κάθε υποψήφιος που ενδιαφέρεται για τις πιο κάτω θέσεις θα πρέπει να υποβάλει ΔΥΟ αιτήσεις:**

- A. Μία αίτηση η οποία θα σταλεί μέσω e-mail στη **Δρ. Δέσπω Φάττα-Κάσινου** ([dfatta@ucy.ac.cy](mailto:dfatta@ucy.ac.cy)) συντονίστρια του προγράμματος Marie Skłodowska-Curie ITN "ANSWER" με καταληκτική ημερομηνία υποβολής τις **31 Οκτωβρίου 2015**.
- B. Μία αίτηση για φοίτηση στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΠΜΜΠ) του Πανεπιστημίου Κύπρου (Π.Κ.). **Η αίτηση αυτή θα πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα του Π.Κ.** Η προκήρυξη των θέσεων υποψήφιων διδασκόντων του τμήματος ΠΜΜΠ θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Κ. (<http://www.ucy.ac.cy/graduateschool/index.php/el/>) αρχές Οκτωβρίου, με καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων τις **31 Οκτωβρίου 2015**.

Επιτυχόντες θα θεωρηθούν οι υποψήφιοι που θα έχουν θετική απάντηση και από τις 2 επιτροπές που θα αξιολογήσουν τις πιο πάνω αιτήσεις που θα υποβληθούν, δηλ. (α) την επιστημονική επιτροπή του προγράμματος



Marie Skłodowska-Curie ITN - "ANSWER", η οποία απαρτίζεται από ομάδα καθηγητών/εμπειρογνομόνων του προγράμματος και (β) το συμβούλιο του Τμήματος ΠΜΜΠ του Π.Κ..

## Μισθοδοσία

Ο ελάχιστος μηνιαίος μισθός που θα λαμβάνουν οι νέοι ερευνητές κυμαίνεται περί τις 2.500 €, όπως αυτός καθορίζεται από τις οδηγίες του Marie Curie Actions/Horizon 2020 για χρονικό διάστημα 36 μηνών από την ημερομηνία εισδοχής τους στο ITN πρόγραμμα.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ επισκεφτείτε την ιστοσελίδα:

[http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/careers\\_en.htm](http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/careers_en.htm)

## Απαιτούμενα δικαιολογητικά

### A) Θέση Early Stage Researcher (ESR) στο Marie Skłodowska-Curie ITN - "ANSWER":

Απαιτούμενα δικαιολογητικά τα οποία πρέπει να σταλούν ηλεκτρονικά στη συντονίστρια του προγράμματος "ANSWER", Δρ. Δ. Φάττα-Κάσινου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [dfatta@ucy.ac.cy](mailto:dfatta@ucy.ac.cy):

1. Αυτοπεριγραφική έκθεση του υποψηφίου (συμπεριλαμβάνοντας το υπόβαθρο, τις επιδιώξεις, τους στόχους και τα κίνητρα του υποψηφίου)
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Τίτλοι σπουδών
4. Αναλυτικές βαθμολογίες προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών
5. Αποδεικτικά άριστης γνώσης Αγγλικής γλώσσας
6. Δύο (2) συστατικές επιστολές
7. Μια πρόσφατη φωτογραφία
8. Για τους Κύπριους υποψήφιους, μία υπεύθυνη δήλωση σχετικά με το χρονικό διάστημα που διέμεναν στην Κύπρο τα τελευταία 3 έτη.

Προσοχή: Τα πιο πάνω δικαιολογητικά πρέπει να υποβληθούν στην Αγγλική γλώσσα.

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων 31 Οκτωβρίου 2015**

### B) Θέση Υποψήφιου Διδάκτορα στο Τμήμα ΠΜΜΠ του Πανεπιστημίου Κύπρου:

Λεπτομερείς πληροφορίες θα βρείτε στην προκήρυξη του Τμήματος ΠΜΜΠ του Πανεπιστημίου Κύπρου που αναμένεται να αναρτηθεί στην πιο κάτω ιστοσελίδα στις αρχές Οκτωβρίου:

<http://ucyweb.ucy.ac.cy/graduateschool/el/admissions/postgraduate-programmes-places>.

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων 31 Οκτωβρίου 2015**



## Θέσεις υποψήφιων διδασκόντων

### Ph.D. position 1

**Title:** Membrane bioreactor (MBR) followed by light-driven oxidation for the minimization of antibiotics and antibiotic-resistant bacteria and resistance genes (A&ARB&ARG) from urban wastewater intended for reuse

**Brief description:** - determine the potential of MBR treatment, operated at pilot scale, to remove selected A&ARB&ARG;

- evaluate the efficiency of the MBR process when combined with light-driven + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation to remove A&ARB&ARG;
- assess the uptake potential of A&ARB&ARG by selected crops in irrigated experimental fields;
- cost analysis of the optimum technology to be identified.

**Duration:** 36 months

**Location:** University of Cyprus (UCY), Cyprus

**Contact:** Dr. D. Fatta-Kassinos; email: [dfatta@ucy.ac.cy](mailto:dfatta@ucy.ac.cy)

### Ph.D. position 2

**Title:** Investigating the potential of transformation products (TPs) of antibiotics formed during advanced wastewater treatment to induce biological adverse effects and antibiotic resistance

**Brief description:** - elucidate the structures of TPs of selected antibiotics formed during light-driven + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation;

- evaluate their potential of being active after their release in the environment and to contribute to the development of resistance in soil bacteria;
- evaluate the potential of the antibiotics and their TPs to induce toxicity and understand the implications that this may have on ecological and human health;
- test/validate the aforementioned tools and methods for wastewater treated by various advanced oxidation technologies.

**Duration:** 36 months

**Location:** University of Cyprus (UCY), Cyprus

**Contact:** Dr. D. Fatta-Kassinos; email: [dfatta@ucy.ac.cy](mailto:dfatta@ucy.ac.cy)