

Ανακοίνωση

Τύπου

προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Γραφείο Τύπου και
Δημοσίων Σχέσεων
Τομέας Προώθησης
και Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304

Ηλ. Διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy

Ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr



14 Μαΐου 2021

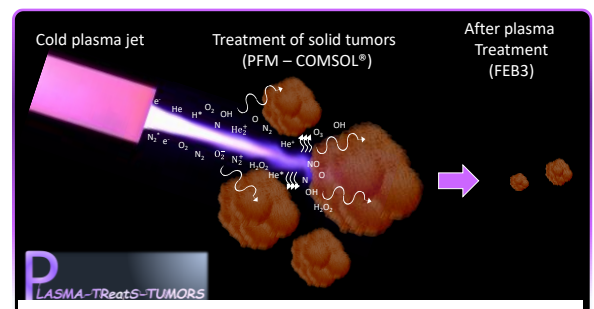
Νέο Ερευνητικό Έργο για Μεταφορά Δραστικών Στοιχείων Πλάσματος σε Καρκινικούς Όγκους

Το αριθμητικό μοντέλο που θα αναπτυχθεί θα είναι σε θέση να προβλέψει την κατάλληλη δοσολογία συστατικών πλάσματος, η οποία απαιτείται για την εξάλειψη του καρκίνου και θα επικυρωθεί έναντι πειραματικών δεδομένων της επιρροής του πλάσματος σε τρισδιάστατα καρκινικά κύτταρα μελανώματος.

Την εκπόνηση νέου ερευνητικού έργου με το ακρωνύμιο «**PLASMA-TreatS-TUMORS**» και με τίτλο «**Μεταφορά Δραστικών Στοιχείων Πλάσματος σε Καρκινικούς Όγκους**» αναλαμβάνει το Εργαστήριο Ηλεκτρομαγνητικής και Καινοτόμων Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κύπρου. Το πρόγραμμα έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση ύψους €150.000 μέσω του Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΙΔΕΚ) στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας RESTART 2016-2020 (Horizon 2020 – 2^η Ευκαιρία, Αριθμός Πρωτοκόλλου: OPPORTUNITY/0916/MSCA/0023).

Στόχος του δια-τμηματικού προγράμματος «**PLASMA-TreatS-TUMORS**» είναι να δώσει απαντήσεις σε καίρια ανοιχτά ερωτήματα του τομέα της καρκινικής ιατρικής μέσω μεταφοράς γνώσης μεταξύ εμπειρογνομώνων ερευνητών από τις επιστήμες της φυσικής, ηλεκτρολόγων και μηχανολόγων μηχανικών, και φαρμακευτικής.

Το έργο προτείνει μία καινοτόμο αριθμητική και πειραματική προσέγγιση για τον συνδυασμό και επικύρωση ενός τεχνολογικά προηγμένου πολυδιάστατου αριθμητικού μοντέλου πλάσματος συνδυασμένου με ένα νέο πολυκλιμακωτό, πολυ-φυσικό πλαίσιο προσομοίωσης, τη διερεύνηση των παραθύρων λειτουργίας της φυσικής συσκευής πλάσματος που οδηγούν σε εξάλειψη καρκινικών όγκων και απόπτωση καρκινικών κυττάρων μελανώματος, καθώς και τη διερεύνηση του ρόλου των διαφορετικών συστατικών του πλάσματος. Το αριθμητικό μοντέλο θα είναι σε θέση να προβλέψει την κατάλληλη δοσολογία συστατικών πλάσματος, η οποία απαιτείται για την εξάλειψη του καρκίνου και θα επικυρωθεί έναντι πειραματικών δεδομένων της επιρροής του πλάσματος σε τρισδιάστατα καρκινικά κύτταρα μελανώματος. Η επίσημη ημερομηνία έναρξης του ερευνητικού έργου ήταν η 1^η Ιανουαρίου 2021 και το πρόγραμμα θα διαρκέσει για 24 μήνες.



Απεικόνιση της πρότασης του έργου
«**PLASMA-TreatS-TUMORS**»



Το βασικό μέρος του προγράμματος «PLASMA-TreatS-TUMORS» θα υλοποιήσει ο Ερευνητής Δρ Χρηστάκης Γκαζέλης στο Εργαστήριο Ηλεκτρομαγνητικής και Καινοτόμων Εφαρμογών του Πανεπιστημίου Κύπρου. Συντονιστής του προγράμματος είναι ο Καθηγητής Γεώργιος Η. Γεωργίου (Διευθυντής του ENAL). Ο Δρ Γκαζέλης είναι κάτοχος διδακτορικών διπλωμάτων Φυσικής και Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών με πολυετή μεταδιδακτορική εμπειρία και διακρίσεις σε ερευνητικά εργαστήρια της Γαλλίας. Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος θα εκπαιδευθεί, επίσης, από τον Επίκουρο Καθηγητή Βασίλειο Βαβουράκη του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, και για το πειραματικό μέρος προβλέπεται η μετάβασή του στο Πανεπιστήμιο Πατρών για συνεργασία με τον Καθηγητή

Παναγιώτη Σβάρνα και την Καθηγήτρια Σοφία Αντιμησιάρη.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με το Δρ Χρηστάκη Γκαζέλη (Ηλεκτρ. Ταχυδρ.: gazeli.krista@ucy.ac.cy) ή με τον Καθηγητή Γεώργιο Η. Γεωργίου (Ηλεκτρ. Ταχυδρ.: geg@ucy.ac.cy) ή να περιηγηθείτε στην ιστοσελίδα του ENAL [εδώ](http://www.enal.ucy.ac.cy/) και στο σύνδεσμο: <http://www.enal.ucy.ac.cy/>



RESEARCH
& INNOVATION
FOUNDATION



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικά Ταμεία
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Τέλος ανακοίνωσης