

23 Οκτωβρίου 2021

Φοιτητές του ΑΠΘ έφτιαξαν διαγνωστικό εργαλείο για τον καρκίνο στο πάγκρεας - Διεκδικούν χρυσό μετάλλιο

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Εκπαίδευση / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός / Υγεία και ιατρικά θέματα](#)



(Πηγή: ΑΠΘ)

Με ένα φθηνό, γρήγορο και ακριβές διαγνωστικό εργαλείο για την ανίχνευση του καρκίνου του παγκρέατος στα πρώτα στάδια, η ενδεκαμελής φοιτητική ομάδα του ΑΠΘ «iGEM Thessaloniki» διεκδικεί το χρυσό μετάλλιο στον παγκόσμιο διαγωνισμό «iGEM Competition».



(Πηγή: ΑΠΘ)

Το εργαλείο αυτό δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του πρότζεκτ «METIS» (MiRNA Expression Toehold Investigation System), με στόχο να δώσει λύση σε ένα σημαντικό πρόβλημα που εμφανίζεται σήμερα στην κλινική πράξη.

Όπως έχει αποδειχθεί, η αδυναμία των σημερινών μεθόδων να ανιχνεύσουν έγκαιρα την ύπαρξη του καρκίνου στο πάγκρεας οδηγεί σε αποτυχημένες θεραπευτικές προσεγγίσεις και τελικά σε μεγάλο ποσοστό θνησιμότητας.

Έτσι, η ομάδα «iGEM Thessaloniki» δημιούργησε ένα εργαλείο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλα τα διαγνωστικά εργαστήρια για την εύκολη, φθηνή και άμεση επεξεργασία δειγμάτων στο πλαίσιο ουρολογικών εξετάσεων ατόμων μεγάλης ηλικίας ή ατόμων που ανήκουν σε ομάδες υψηλού κινδύνου, ώστε να ανιχνευθεί έγκαιρα η ύπαρξη καρκινικού όγκου στο πάγκρεας.



(Πηγή: ΑΠΘ)

Η πρώτη διάκριση ήρθε τον περασμένο Σεπτέμβριο στο Διαγωνισμό Επιχειρηματικότητας Next Stage Challenge - η ελληνική ομάδα πήρε το 1ο βραβείο στο στάδιο ιδέας και χρηματικό έπαθλο 4.000 ευρώ. Επίσης κέρδισε επιχορήγηση 2.500 δολαρίων από την κριτική επιτροπή του διαγωνισμού που συμμετέχει τώρα και στον οποίο λαμβάνουν μέρος 356 ομάδες από πανεπιστήμια και χώρες απ' όλο τον κόσμο.

Στο «iGEM Thessaloniki» συμμετέχουν προπτυχιακοί φοιτητές των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημείας, Πληροφορικής, Φαρμακευτικής, Φυσικής και Βιολογίας, καθώς και μία προπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του ΔΠΘ.

Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι ο αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΑΠΘ, Ιωάννης Βιζιριανάκης.

Πηγή: pontosnews.gr