

## 2. ΤΟ ΙΔΡΥΜΑ ΜΠΙΛ ΚΑΙ ΜΕΛΙΝΤΑ ΓΚΕΙΤΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙ ΤΟ ΙΤΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΑΧΗ...

Μέσο: . . . . . ΠΑΤΡΙΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Ημ. Έκδοσης: . . . 17/12/2024 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 17/12/2024

Σελίδα: . . . . . 13



### ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΒΙΟΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΛΟΝΟΣΙΑΣ

**Ε**κπόνηση έρευνας με στόχο την ανάπτυξη βιοεντομοκτόνων, για τον έλεγχο των κουνουπιών της ελονοσίας που προκαλεί 400-500 χιλ. θανάτους ετησίως, θα κάνει το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, το οποίο θα λάβει σημαντική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Bill & Melinda Gates.

Το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (IMBB-ΙΤΕ) ανακοίνωσε την έναρξη ενός τριετούς ερευνητικού προγράμματος που θα υλοποιηθεί στο Ινστιτούτο, με χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Bill & Melinda Gates. Το έργο στοχεύει στην ανάπτυξη καινοτόμων εντομοκτόνων για τον έλεγχο των κουνουπιών που μεταφέρουν ελονοσία και θα πραγματοποιηθεί από την ομάδα του κ. Ιωάννη Βόντα, Διευθυντή του IMBB και Καθηγητή στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Η ελονοσία είναι μια παρασιτική ασθένεια που μεταδίδεται από τα κουνούπια, με τεράστια επιβάρυνση για την ανθρώπινη υγεία και ευημερία σε ορισμένα από τα φτωχότερα μέρη του κόσμου, με αρκετές εκατοντάδες χιλιάδες θανατηφόρες περιπτώσεις ετησίως, κυρίως παιδιών ηλικίας κάτω των πέντε ετών. Σήμερα η πρόληψη της νόσου βασίζεται κυρίως στη χρήση εντομοκτόνων. Ωστόσο, η αντοχή στα εντομοκτόνα βρίσκεται σε ένα κρίσιμο σημείο καμπίης για τη δημόσια υγεία, με ορισμένους πληθυσμούς κουνουπιών να εμφανίζουν ανθεκτικότητα σε όλες τις κατηγορίες εντομοκτόνων. Ως εκ τούτου, η ανακάλυψη νέων καινοτόμων βιοεντομοκτόνων και βιοτεχνολογικών λύσεων αντιμετώπισης των κουνουπιών είναι μεγάλης προτεραιότητας για τον έλεγχο αυτής της θανατηφόρας ασθένειας.

Το έργο που θα ξεκινήσει στο

# BILL & MELINDA GATES foundation



## Η έρευνα του ΙΤΕ που χρηματοδοτεί το ίδρυμα Bill & Melinda Gates

IMBB-ΙΤΕ, και θα εκπονηθεί σε συνεργασία με ερευνητικές ομάδες του Πανεπιστημίου Κρήτης, επιδιώκει να διευρύνει το φάσμα των πιθανών γονιδίων που μπορούν να αποτελέσουν μοριακούς στόχους για τον έλεγχο των κουνουπιών. Θα εφαρμοστεί μια ολιστική προσέγγιση βιοτεχνολογίας, αξιοποιώντας την εκτεταμένη εμπειρία του εργαστηρίου και τις τεχνολογίες αιχμής του IMBB-ΙΤΕ, με έμφαση στην ανακά-

λυψη βιολογικής πρόελευσης βιοεντομοκτόνων, πιο αποτελεσματικών και φιλικών προς το περιβάλλον σε σχέση με τα συμβατικά χημικά εντομοκτόνα. Το αποτέλεσμα θα διευρύνει το φάσμα των διαθέσιμων στρατηγικών και πρακτικών για τον έλεγχο της ελονοσίας και θα έχει άμεσο αντίκτυπο στην υγεία και την ποιότητα ζωής σε περιοχές όπου η ελονοσία είναι ανεξέλεγκτη.

Η έρευνα θα συμβάλει στην καταπολέμηση των κουνουπιών και στην πρόληψη εντομομεταδιδόμενων ασθενειών πέραν της ελονοσίας, και σε άλλες περιοχές που απειλούνται εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής.

«Αυτή η σημαντική ερευνητική επιχορήγηση θα αξιοποιηθεί, και περαιτέρω ενισχύσει, την τεχνογνωσία μας στον χώρο της Πράσινης Βιοτεχνολογίας και των μοριακών προσεγγίσεων για θέματα Δημόσιας Υγείας, και θα επιτρέψει την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για την καταπολέμηση των κουνουπιών», δήλωσε ο Διευθυντής του IMBB-ΙΤΕ και καθηγητής στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Ιωάννης Βόντας.

«Είναι πολύ μεγάλη επιτυχία για το ΙΤΕ και την Ελλάδα η σύναψη μιας τέτοιας συμφωνίας με έναν από τους σημαντικότερους φιλανθρωπικούς οργανισμούς στον κόσμο, σε ένα έργο με τεράστιο διεθνές ενδιαφέρον για τη Δημόσια Υγεία», πρόσθεσε ο καθ. Νεκτάριος Ταβερναράκης, πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΕ και καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

### IMBB-ΙΤΕ

Το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) με έδρα την Κρήτη, είναι ένα από τα σημαντικότερα ερευνητικά Ινστιτούτα στον τομέα των βιοεπιστημών στην Ελλάδα και την Ευρώπη, με εξαιρετικά επιστημονικά επι-

τεύγματα, υποδομές τελευταίας τεχνολογίας και ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων. Το IMBB ιδρύθηκε από τον καθηγητή Φώτη Καφάτο το 1983, έναν πρωτοπόρο μοριακό βιολόγο, ο οποίος συνέβαλε καθοριστικά και στην ενεργοποίηση του ενδιαφέροντος του Ινστιτούτου για την έρευνα σε φορέας ελονοσίας.



Ο κ Βόντας

**«Χτύπημα» σε τρία σημαντικά νοσήματα επιχειρεί ομάδα καταξιωμένων επιστημόνων της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ**

Τριπλό «χτύπημα» σε ισάριθμα νοσήματα που αποτελούν μείζονα προβλήματα της δημόσιας υγείας επιχειρεί ομάδα καταξιωμένων επιστημόνων την οποία απαρτίζουν οι Καθηγητές Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Αχιλλέας Γραβάνης και Γιάννης Χαραλαμπίδης, ο Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών, Δημήτρης Τζεράνης και η Διευθύντρια Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ), Θεοδώρα Καλογεροπούλου.

Η νόσος Αλτσχάιμερ, η διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια και το τραύμα στον νωτιαίο μυελό, όλα νοσήματα με βαθύ αποτύπωμα στην υγεία, την κοινωνία και την οικονομία, βρίσκονται επί μακρόν στο ερευνητικό τους στόχαστρο αλλά πλέον η φαρμάρα τους περιέχει πιθανά θεραπευτικά βέλη: δύο μελλοντικά φάρμακα και μία κυτταρική θεραπεία, για τα οποία δρομολογούνται κλινικές μελέτες στις ΗΠΑ και την Ευρώπη.