



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ)

Τίτλος έργου:

«Ανάπτυξη Πεπτιδικών Νανοεμβολίων κατά της Λεισμανίασης - NanoVacLeish».

Συνοπτική Περιγραφή:

Αντικείμενο της πράξης είναι η ανάπτυξη καινοτόμων πεπτιδικών νανοεμβολίων για την πρόληψη και τον έλεγχο της λεισμανίασης. Τα υποψήφια εμβόλια θα συγκροτηθούν από βιοαποικοδομήσιμα αυτο-νανογαλακτωματοποιούμενα συστήματα μεταφοράς φαρμάκων (Self-nanoemulsifying drug delivery systems, SNEDDS) με ανοσοενισχυτικές ιδιότητες, στα οποία θα ενσωματωθούν πολυ-επιτοπικά πεπτίδια ανοσογονικών πρωτεϊνών του παρασίτου *Leishmania* που θα καταδειχθούν με τη χρήση συνδυαστικών τεχνολογιών ανάστροφης εμβολιολογίας και πρωτεομικής. Τα πεπτίδια θα περικλείουν επίτοπους με δυνατότητα ισχυρής σύνδεσης με MHC μόρια τάξης I και II, ικανά να επάγουν επιθυμητού τύπου κυτταρικές αποκρίσεις, όπως ειδική ενεργοποίηση των TH1 CD4+ και CD8+ T-κυττάρων. Η προστατευτική ικανότητα των υποψηφίων εμβολίων θα αξιολογηθεί σε πειραματικά ζωικά πρότυπα δερματικής και σπλαχνικής λεισμανίασης. Οι υποκείμενοι ανοσολογικοί μηχανισμοί θα αναλυθούν σε γονιδιακό, μοριακό και κυτταρικό επίπεδο προκειμένου να ταυτοποιηθεί πλήρως το πρότυπο προστασίας.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- Ενδυνάμωση της θέσης και της ανταγωνιστικότητας της επιχείρησης και αύξηση της εξαγωγικής της δραστηριότητας μέσω της ανάπτυξης μελλοντικά αξιοποιήσιμου εμπορικού προϊόντος.
- Συμβολή στην τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη.
- Ένταξη της Ελλάδας στην κατηγορία χωρών που παράγουν προϊόντα τεχνολογιών υψηλής απόδοσης.

Στόχος της πράξης είναι η ανάπτυξη τεχνογνωσίας για την κατασκευή πεπτιδικών νανοεμβολίων και η κοινοποίηση της μεταξύ των συμμετεχόντων φορέων, η αξιολόγηση της ορθότητας του σχεδιασμού των υποψηφίων εμβολίων και η εφαρμογή των πρωτοτύπων σε πειραματικά μοντέλα λεισμανίασης, η ανάπτυξη υποψηφίων εμβολίων κατά της λεισμανίασης, η εκπαίδευση νέων επιστημόνων και η διάχυση των επιτευγμάτων του Έργου στην επιστημονική και παραγωγική κοινότητα.

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 234.048,00 €

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**.