

## Δελτίο Τύπου

# INSTRUCT-EL ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΔΟΜΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

## ΑΘΗΝΑ 1 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2024

Αθήνα, 28.09.2024

Το **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)**, διοργανώνει το INSTRUCT-EL Structural Biology Symposium, το οποίο θα διεξαχθεί την 1η Οκτωβρίου 2024, στο κτήριο του Ωδείου Αθηνών (αίθουσα Άρης Γαρουφαλής)

Το Συμπόσιο απευθύνεται σε Έλληνες που ενδιαφέρονται για το πεδίο της Δομικής Βιολογίας, Υπεύθυνους λήψης Αποφάσεων, Χρηματοδότες και Τελικούς Χρήστες.

Ο κύριος στόχος του Συμποσίου είναι ο εορτασμός της εισόδου της Ελλάδας ως πλήρες μέλος του ESFRI Landmark INSTRUCT-ERIC και ταυτόχρονα η ενημέρωση όλων των ενδιαφερομένων για την Δομική Βιολογία και τις εφαρμογές της. Παράλληλα θα γίνει διακριτός ο ρόλος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, εκπροσώπου του INSTRUCT-EL, ως κόμβου για την ευρύτερη περιφέρεια της ΝΑ Ευρώπης σχετικά με τις υπηρεσίες του INSTRUCT, με απώτερο στόχο την διεύρυνση της κοινότητας των χρηστών Δομικής Βιολογίας.

Τα μέλη του Συμβουλίου του INSTRUCT-ERIC και οι εκπρόσωποι των κέντρων INSTRUCT θα παρουσιάσουν επιστημονικές εργασίες και αποτελέσματα, που έχουν υποστηριχθεί από το INSTRUCT (π.χ. μέσω της πρόσβασης των χρηστών, πρακτικής άσκησης, E&A, Τεχνολογικής Ανάπτυξης ή Κοινές Ερευνητικές Δράσεις) οι οποίες θα λειτουργούν ως πηγή έμπνευσης για την κοινότητα.

Τα αναμενόμενα οφέλη από τη συμμετοχή της χώρας στο INSTRUCT είναι πολλά και σημαντικά όπως η υποστήριξη της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας που δραστηριοποιείται στο πεδίο της Δομικής Βιολογίας, η προηγμένη εκπαίδευση των Ελλήνων επιστημόνων σε κλασικές και αναδυόμενες μεθοδολογίες Δομικής Βιολογίας με ολοκληρωμένο εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας, η συμμετοχή τους σε προγράμματα που υλοποιεί η KEEY INSTRUCT με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και στήριξη επιλεγμένων δραστηριοτήτων από τον προϋπολογισμό του INSTRUCT κ.ά.

### **Η Δομική Βιολογία, καταλύτης του Κέντρου Αριστείας του ΕΙΕ, για τη Θεραγωγική του καρκίνου.**

Η Δομική και η Κυτταρική Βιολογία είναι ζωτικής σημασίας, όχι μόνο για την προώθηση της θεμελιώδους κατανόησης του τρόπου λειτουργίας των βιολογικών συστημάτων, αλλά και για τη στήριξη της προόδου στη βιοϊατρική και τη βιοτεχνολογία. Τα τελευταία χρόνια ο

προσδιορισμός της τρισδιάστατης δομής δυνάμει θεραπευτικών στόχων (πρωτεΐνες) και η εφαρμογή του κατευθυνόμενου από τη δομή σχεδιασμού φαρμάκων έχει οδηγήσει σε μεγάλο αριθμό σκευασμάτων που ήδη διατίθενται στην αγορά προς όφελος όλης της κοινωνίας.

Το ΕΙΕ δημιουργεί Κέντρο Αριστείας για τη Θεραγνωστική του καρκίνου και άλλων ασθενειών, μοναδικό στη χώρα και τη ΝΑ Ευρώπη καθώς δεν υπάρχουν αντίστοιχες διαθέσιμες τεχνολογίες στην ευρύτερη περιοχή. Η νέα δράση του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών συνδυάζει τις θεραπείες με τη διαγνωστική. Στις ειδικά διαμορφωμένες εγκαταστάσεις του ΕΙΕ θα τοποθετηθούν τελευταίας τεχνολογίας μηχανήματα και εξοπλισμός που θα τεθούν σε πλήρη λειτουργία έως το τέλος του 2025. Η αξιοποίηση της τεχνολογίας αιχμής και το υψηλής εξειδίκευσης επιστημονικό προσωπικό της χώρας θα εξελίξουν το Κέντρο Θεραγνωστικής του ΕΙΕ σε κέντρο αναφοράς για ολόκληρη τη ΝΑ Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή.

Το Κέντρο Αριστείας για τη Θεραγνωστική του καρκίνου θα αποτελέσει τη βάση για την περαιτέρω λειτουργία ενός Ολοκληρωμένου Κέντρου για τον Καρκίνο στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών που θα προωθήσει τη συνεργασία των ερευνητών, με τους κλινικούς ιατρούς των νοσοκομείων και τους ασθενείς, γεγονός που ευνοείται και από την νευραλγική θέση του Ιδρύματος στο κέντρο της Αθήνας, σε πολύ μικρή απόσταση από τα μεγαλύτερα νοσοκομεία της χώρας.

Η Δομική Βιολογία αποτελεί μια από τις βασικές κατευθύνσεις του Ολοκληρωμένου Κέντρου Αριστείας και το ΕΙΕ εξοπλίζεται με τον πλέον σύγχρονο εξοπλισμό για τη μελέτη των θεραπευτικών στόχων με χρήση μεθόδων που μπορούν να προσδιορίσουν τη δομή τους σε υψηλή διακριτική ικανότητα (resolution). Η συμμετοχή στο INSTRUCT, το οποίο συνεργάζεται στενά με άλλες Ευρωπαϊκές υποδομές στον τομέα της Υγείας, των Τροφίμων και του Περιβάλλοντος, θα αποτελέσει μοχλό ανάπτυξης της χώρας για τη διεξαγωγή έρευνας αιχμής και την παροχή υπηρεσιών σε χρήστες από ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς φορείς, νοσοκομεία, εταιρείες, βιομηχανίες κλπ.

Το ΕΙΕ στο άμεσο μέλλον προσβλέπει να αξιοποιήσει τη διασύνδεση με όλα τα INSTRUCT centres και τους ενδιαφερόμενους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς της χώρας για τη δημιουργία ενός κέντρου Δομικής Βιολογίας λειτουργώντας ως κόμβος γνώσης και καινοτομίας προς όφελος της ελληνικής κοινωνίας και ιδιαίτερος των νέων επιστημόνων και της οικονομίας.

