

Αναλυτικές πληροφορίες για το INSTRUCT-ERIC

INSTRUCT-ERIC- Σύντομη περιγραφή

Η Κοινοπραξία Ευρωπαϊκής Ερευνητικής Υποδομής «Ολοκληρωμένη Δομική Βιολογία» INSTRUCT είναι μια από τις διακεκριμένες (Landmark) Ευρωπαϊκές Ερευνητικές Υποδομές (E.Y.) του Οδικού χάρτη του Ευρωπαϊκού Στρατηγικού Φόρουμ για τις E.Y. (European Strategy Forum on Research Infrastructures / ESFRI)¹. Λειτουργεί ως μια πανευρωπαϊκή κατανομημένη υποδομή με κύρια αποστολή τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε ερευνητικές εγκαταστάσεις και εμπειρογνώσια αιχμής ανά την Ευρώπη, ώστε να υποστηριχθεί η επιστημονική αριστεία που συνδυάζει σε ένα ενιαίο σύνολο την κατανόηση της βιολογικής δομής με την κυτταρική λειτουργία.

Σπουδαιότητα της συμμετοχής της Ελλάδας στο INSTRUCT-ERIC

Η ανάπτυξη του εθνικού κόμβου Δομικής Βιολογίας καλλιεργείται εντατικά από το ΕΙΕ, ως εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ), για περισσότερο από δεκαπέντε (15) έτη εκ των οποίων τα τελευταία δέκα (10) μέσω του ρόλου του, ως συντονιστή φορέα της Εθνικής Υποδομής Δομικής Βιολογίας, η οποία εντάχθηκε στον Εθνικό Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών² που καταρτίστηκε για πρώτη φορά από τη ΓΓΕΚ το 2014 και αναθεωρήθηκε το 2016 περιλαμβάνοντας 28 EY εκ των οποίων οι 17 συνδέονται με ESFRI υποδομές.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη από τη συμμετοχή της χώρας στο INSTRUCT

- Υποστήριξη της Ελληνικής Ερευνητικής Κοινότητας που δραστηριοποιείται στο πεδίο της Δομικής Βιολογίας της και εν γένει των βιολογικών επιστημών που χρησιμοποιούν τη δομική πληροφορία για διεξαγωγή έρευνας αιχμής
- Προηγμένη εκπαίδευση των Ελλήνων Επιστημόνων σε κλασικές και αναδυόμενες μεθοδολογίες Δομικής Βιολογίας με ολοκληρωμένο (integrated) εξοπλισμό τελευταίας τεχνολογίας.
- Πρόσβαση στα INSTRUCT centres που είναι μεγάλες Ευρωπαϊκές εγκαταστάσεις με μοναδικές υποδομές για τη διεξαγωγή έρευνας υψηλής στάθμης, η οποία δεν μπορεί να διασφαλισθεί με άλλον τρόπο.
- Συμμετοχή των Ελλήνων επιστημόνων σε προγράμματα που υλοποιεί η KEY INSTRUCT με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και στήριξη επιλεγμένων δραστηριοτήτων από τον προϋπολογισμό του INSTRUCT.

¹ ESFRI Roadmap 2021: <https://roadmap2021.esfri.eu/projects-and-landmarks/browse-the-catalogue/instruct-eric/>

² Εθνικός Οδικός Χάρτης Ερευνητικών Υποδομών: <https://gsri.gov.gr/erevnitikes-ypodomes/>

- Συμβολή στη δημιουργία ενός ανταγωνιστικού Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας για ερευνητές, χρήστες που προέρχονται από τη βιομηχανία και διεθνείς εταίρους με άμεσα οφέλη για την χώρα, όπως αναγνωρισιμότητα, προσέλκυση επενδύσεων και ένταξη στο Ελληνικό σύστημα ερευνητών διεθνούς κύρους.
- Βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών της Εθνικής Υποδομής Δομικής Βιολογίας αξιοποιώντας τον υπάρχοντα εξοπλισμό και αναπτύσσοντας μεθοδολογίες ευθυγραμμισμένες με το INSTRUCT είτε συμπληρωματικές αυτής με απώτερο στόχο την ανάπτυξη νέων ή βελτιωμένων προϊόντων και την αύξηση του αριθμού Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας.
- Ταχύτερη ανάπτυξη της Εθνικής Υποδομής Δομικής Βιολογίας ως κόμβου γνώσης και καινοτομίας άμεσα συνδεδεμένου με το INSTRUCT υιοθετώντας και ενσωματώνοντας Ευρωπαϊκές/ Διεθνείς πρακτικές στο Ελληνικό σύστημα.
- Ενίσχυση του ρόλου της Εθνικής Δομικής Βιολογίας ως μοχλού ανάπτυξης της χώρας.
- Ενίσχυση της θέσης της Ελλάδος με ισότιμη συμμετοχή σε κοινοπραξίες και δίκτυα Ευρωπαϊκής εμβέλειας και παγκόσμιας αναγνώρισης (για παράδειγμα για την παραγωγή βασικής και εφαρμοσμένης γνώσης).
- Οικοδόμηση επιστημονικού δυναμικού και αριστείας στο πεδίο της Δομικής Βιολογίας στη Νοτιοανατολική Ευρώπη και την Κύπρο, με εφαρμογές κυρίως στον τομέα της Υγείας, των Τροφίμων, της Βιοτεχνολογίας και σε διεπιστημονικές εφαρμογές που αφορούν στο Περιβάλλον και τα Βιοϋλικά. Όλοι οι τομείς αυτοί αποτελούν/εντάσσονται στους τομείς προτεραιότητας που έχουν αναδειχθεί κατά τον σχεδιασμό της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση 2021-2027, όπως Βιοεπιστήμες, Υγεία, Φάρμακα, Αγροδιατροφική αλυσίδα, Περιβάλλον και Κυκλική οικονομία³.
- Βελτίωση της γεωπολιτικής θέσης της Ελλάδας ως χώρα εισόδου και εγκατάστασης ερευνητών και εταιριών με σημείο αναφοράς τη Δομική Βιολογία, η οποία θα αποκτήσει ανταγωνιστικό πλεονέκτημα και θα αποτελέσει σημείο αναφοράς για τη Δομική Βιολογία, έναντι άλλων χωρών στην περιοχή των Βαλκανίων και της Ευρύτερης περιοχής της νοτιοανατολικής Μεσογείου.
- Η Εθνική Υποδομή Δομικής Βιολογίας ως μέλος του INSTRUCT αποτελεί μέρος ενός οικοσυστήματος Υποδομών που συνεργάζονται απρόσκοπτα για τη θεμελίωση του ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας.

Σχετικοί σύνδεσμοι:

NHRF: <http://www.eie.gr/index-en.html>

INSTRUCT-ERIC services: <https://instruct-eric.org/>

INSPIRED-RIs: <https://www.inspired-ris.gr/index.html>

INSPIRED-RIs services: <https://inspired-ris.catalogue.athenarc.gr/index.php>

³ Εθνική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης 2021-2027- τομείς προτεραιότητας:
<https://gsri.gov.gr/ethniki-stratigiki-exywnis-exeidikefsis-2021-2027/>