

ΔΙΕΤΗΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

2020/21



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

**ΔΙΕΤΗΣ
ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
2020/2021**

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

06

ΜΗΝΥΜΑ
ΠΡΟΕΔΡΟΥ

10

^{1.} ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ ΕΙΕ

16

^{2.} ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

20

^{3.} ΤΟ ΕΙΕ ΩΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΟ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

30

^{4.} ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ
ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΚΑΙ
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

48

^{5.} ΠΑΡΟΧΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

54

^{6.} ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΙ
ΠΟΡΟΙ

56

^{7.} ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ
ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ



ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Τα τελευταία δύο χρόνια, αντιμετωπίζουμε μία από τις μεγαλύτερες καταστάσεις έκτακτης ανάγκης για τη δημόσια υγεία, έχοντας αναμετρηθεί με τις σημαντικές αντιξοότητες και ανατροπές που επέφερε η Πανδημία.

Στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), κεντρικός μας άξονας τέθηκε εξαρχής να διαχειριστούμε την αστάθεια και την όποια επιβράδυνση με εποικοδομητικό τρόπο και να αποκαταστήσουμε γρήγορα την παραγωγικότητά μας. Έτσι, αξιολογήσαμε την πρόκληση της συγκυρίας αυτής ως μια μοναδική ευκαιρία για αναστοχασμό και επαναπροσδιορισμό του τρόπου με τον οποίο εργαζόμαστε.

Χωρίς να καμφθούν το ηθικό και η δυναμική των προηγούμενων ετών, προσαρμόσαμε γρήγορα τη λειτουργία μας στη νέα εποχή και με σιγουριά πια μπορούμε να πούμε ότι όχι μόνο διατηρήσαμε αλλά και μεγεθύνουμε το αποτύπωμά μας στο οικοσύστημα της έρευνας και της καινοτομίας. Αυτή η απρόσκοπτη πρόοδος του ΕΙΕ εδράζεται στους πυλώνες της συμπαγούς στρατηγικής μας, η οποία είναι σταθερά προσανατολισμένη στην αντιμετώπιση των μεγάλων προκλήσεων της εποχής που διανύουμε, μέσω της έρευνας αιχμής και της διεπιστημονικότητας, της κουλτούρας των ερευνητικών υποδομών που συνδέονται με την αγορά αλλά και της συνεχούς επένδυσης σε καινοτόμες τεχνολογίες.

Ως ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα της χώρας, έχουμε ως διαχρονική δέσμευσή μας να υπηρετούμε την Επιστήμη και την Έρευνα, την ίδια ώρα που καλούμαστε να ανταποκριθούμε στις πιεστικές ανάγκες της κοινωνίας, της οικονομίας και της αγοράς. Με την έρευνα που διεξάγεται στα Ινστιτούτα μας να εκτείνεται σε ένα ευρύ φάσμα που συνδυάζει τις θετικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, αισθανόμαστε υπερήφανοι που συνεισφέρουμε σε τόσο μεγάλη και ευρεία κλίμακα. Σύμμαχοί μας σε αυτήν την προσπάθεια είναι οι καταξιωμένοι και αφοσιωμένοι ερευνητές του ΕΙΕ, που έχουν το προνόμιο να διεξάγουν την έρευνά τους σε υποδομές υψηλών προδιαγραφών γεγονός που τους ενθαρρύνει να υπηρετήσουν την έρευνα στη χώρα μας και να προσφέρουν τον καλύτερο εαυτό τους. Η νέα γενιά επιστημόνων, δε, που εκκολάπτεται στο ΕΙΕ αποτελεί καθημερινή απόδειξη για εμάς ότι η στελέχωση της επιστήμης με άριστους επιστήμονες είναι η πιο σημαντική επένδυση στο μέλλον της Ελλάδας.

Το οικοσύστημα αλλάζει ταχέως σε παγκόσμιο επίπεδο και η ερευνητική κοινότητα καλείται να συνεχίσει να ηγείται των αλλαγών.

Αυτή παραμένει η αποστολή του ΕΙΕ για τα επόμενα χρόνια.

Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου

Διευθυντής - Πρόεδρος Δ.Σ. Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών



ΕΘΝΙΚΟΝ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η ΕΙΚΟΝΑ
ΤΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ

1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΔΡΑΣΕΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ ΕΙΕ

1.1 Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών — ΙΙΕ/ΕΙΕ

Το ΙΙΕ/ΕΙΕ μελετά και καταγράφει την πολιτική, οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ιστορία της Ελλάδας καθώς και της ευρύτερης γεωγραφικής περιοχής, όπου ο Ελληνισμός δραστηριοποιείται από την αρχαιότητα έως τη σύγχρονη εποχή, ενώ εφαρμόζει και συνθετικές προσεγγίσεις μέσω διεπιστημονικών συνεργασιών. Η έρευνα διεξάγεται με γνώμονα την ενθάρρυνση της καινοτομίας και την προώθηση της διεπιστημονικότητας, ενσταλάζοντας ταυτόχρονα την ειλικρίνεια, τη δικαιοσύνη και την ισότητα στις διαπροσωπικές, επαγγελματικές και ακαδημαϊκές σχέσεις και έργα.

Στόχος είναι η περαιτέρω προώθηση –με διάφορους ουσιαστικούς τρόπους– της εθνικής αυτογνωσίας στους υπό μελέτη τομείς μέσω της παραγωγής μεθοδολογικά προηγμένης ιστορικής γνώσης και της διάδοσής της στο κοινό. Στο πλαίσιο αυτό, το ΙΙΕ/ΕΙΕ διαδραμάτισε καθοριστικό ρόλο στον εορτασμό των διακοσίων χρόνων της Ελληνικής Επανάστασης μέσω διαφόρων αποτελεσμάτων, συμπεριλαμβανομένης μιας νέας ειδικής σειράς εκδόσεων που επέκτεινε τις συνεργατικές δυνατότητες του Ινστιτούτου τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Ο κύριος δίαυλος διάδοσης του έργου που παράγεται στο Ινστιτούτο είναι οι εκδόσεις του ΙΙΕ/ΕΙΕ, οι οποίες, κατά τη διετία, ανήλθαν σε 17 βιβλία (μονογραφίες/σύμμεικτοι τόμοι), χωρίς να υπολογίζονται σε αυτές τα περιοδικά του. Οι εκδόσεις περιλαμβάνουν τη δημοσίευση πρωτογενών πηγών, μονογραφιών, συλλογικών τόμων και πρακτικών συνεδρίων.

Επιπλέον, το ΙΙΕ/ΕΙΕ εκδίδει τρία διεθνώς αναγνωρισμένα διαδικτυακά περιοδικά ανοικτής πρόσβασης με κριτές:

- το “The Historical Review/La Revue Historique”, ένα ετήσιο περιοδικό ιστορικής έρευνας στις ανθρωπιστικές επιστήμες,
- το “Βυζαντινά Σύμμεικτα”, το οποίο δημοσιεύει πρωτότυπη έρευνα στον τομέα των βυζαντινών και μεταβυζαντινών σπουδών, με έμφαση στις διεπιστημονικές προσεγγίσεις και
- το “Τεκμήρια”, το οποίο δημοσιεύει άρθρα σχετικά με τη μελέτη του αρχαίου κόσμου, με ιδιαίτερη έμφαση στην Αρχαία Ελληνική Ιστορία, την Επιγραφική, τη Νομισματική, την Τοπογραφία και Ιστορική Γεωγραφία καθώς και στη δημοσίευση, αναδημοσίευση ή εκμετάλλευση επιγραφικού και νομισματικού υλικού, ενώ επιδιώκει να παράσχει ένα μέσο διαλόγου και προβληματισμού στο ευρύ πεδίο της ιστορικής μελέτης στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες.

Οι τόμοι των περιοδικών που εκδόθηκαν είναι 6 συνολικά για τα τρία περιοδικά.

Βιβλία (μονογραφίες/
σύμμεικτοι τόμοι)

→ 2020/21

17

Συνολικοί τόμοι
περιοδικών

6

Την πλούσια εκδοτική δραστηριότητα του Ινστιτούτου μπορεί κάποιος να αναζητήσει και να προμηθευτεί στο φυσικό Βιβλιοπωλείο του ΙΙΕ/ΕΙΕ, το οποίο βρίσκεται εντός του ΕΙΕ, στο [ηλεκτρονικό βιβλιοπωλείο](#) του καθώς και σε μεγάλα βιβλιοπωλεία της Αθήνας.

Το ΙΙΕ/ΕΙΕ διαθέτει, επίσης, μια εξειδικευμένη βιβλιοθήκη που περιλαμβάνει περίπου 50.000 τίτλους και παρέχει εγκαταστάσεις ανοικτής πρόσβασης σε πολλά διεθνή διαδικτυακά ακαδημαϊκά περιοδικά. Επιπλέον, το Ινστιτούτο φιλοξενεί έναν μεγάλο αριθμό ερευνητικών βάσεων δεδομένων πρωτογενών και δευτερογενών πηγών, πολλές από τις οποίες είναι προσβάσιμες στο διαδίκτυο από όλους, ενώ τα αρχεία και άλλες πρωτογενείς πηγές στις συλλογές του ΙΙΕ/ΕΙΕ προσφέρονται αποκλειστικά για έρευνα και γίνονται προσβάσιμες από ερευνητές κατόπιν αιτήματος.

Το ΙΙΕ/ΕΙΕ απαρτίζεται από τρεις (3) κύριους Τομείς, ενώ κατά την περίοδο 2016–2021, και από μια διατομεακή Ερευνητική Ομάδα.

Τομέας Νεοελληνικών Ερευνών — TNE

Ο Τομέας Νεοελληνικών Ερευνών ιδρύθηκε το 1960 ως Κέντρο Νεοελληνικών Ερευνών (ΚΝΕ) με κύριο στόχο τη μελέτη και τεκμηρίωση του νέου ελληνισμού, της νεοελληνικής λογοτεχνίας και ιστορίας από τον 15ο έως τον 19ο αιώνα, αλλά και την καθιέρωση των νεοελληνικών σπουδών ως ένα αυτόνομο πεδίο στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Ο αρχικός στόχος του TNE ήταν η διεξαγωγή εργασιών απογραφής και η ανάπτυξη ερευνητικών εργαλείων (δηλαδή, ευρετήρια και κατάλογοι ιδιωτικών βιβλιοθηκών, σχολικών βιβλιοθηκών και αρχείων, καθώς και η ανάπτυξη βιβλιογραφιών για τη σύγχρονη Ελλάδα). Έκτοτε, νέες προσεγγίσεις έχουν υιοθετηθεί και βελτιωθεί ευρέως.

Τομέας Βυζαντινών Ερευνών — TBE

Ο Τομέας Βυζαντινών Ερευνών, ο οποίος ιδρύθηκε το 1960 ως Κέντρο Βυζαντινών Ερευνών (ΚΒΕ), στοχεύει στη διεξαγωγή μελετών στη βυζαντινή ιστορία και τον βυζαντινό πολιτισμό καθώς και στην εξέταση των σχέσεων της Βυζαντινής Αυτοκρατορίας με τη μεσαιωνική Ευρώπη, τα Βαλκάνια και την περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου μέσα από φιλολογικές και αρχαιακές πηγές, αρχαιολογικά μνημεία και έργα τέχνης. Ο TBE είναι δομημένος σε τέσσερις επιμέρους ερευνητικούς τομείς, εντός των οποίων υλοποιούνται προγράμματα και έργα από Ερευνητές και Λειτουργικό Επιστημονικό Προσωπικό.

Τομέας Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας — ΤΕΡΑ

Ο Τομέας Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας είναι αφιερωμένος στην παραγωγή και διάδοση πρωτότυπης και υψηλής ποιότητας έρευνας για την ιστορία του ελληνικού κόσμου από την προϊστορική περίοδο έως την ύστερη αρχαιότητα καθώς και

τις σχέσεις και αλληλεπιδράσεις του Ελληνισμού με γειτονικούς λαούς και πολιτισμούς. Από την ίδρυσή του ως αυτόνομο Ινστιτούτο το 1979, ο ΤΕΡΑ έχει επικεντρώσει τις ακαδημαϊκές του προσπάθειες στην έρευνα, ανάπτυξη και ενίσχυση της μελέτης πεδίων γνώσης που προηγουμένως λάμβαναν μικρή προσοχή από τα ελληνικά ακαδημαϊκά ιδρύματα.

Συλλογικό Ερευνητικό Πρόγραμμα «Αναβαθμίς»

Η ερευνητική ομάδα του έργου “Αναβαθμίς” συστάθηκε το 2016 και ολοκλήρωσε την πορεία της στο τέλος του 2021. Επικεντρώθηκε στο ευρύ πεδίο των ψηφιακών ανθρωπιστικών επιστημών διερευνώντας τις τομές μεταξύ αυτών και της ιστορικής έρευνας, μέσω της υιοθέτησης και ενσωμάτωσης αναδυόμενων ψηφιακών μεθόδων και καινοτόμων εργαλείων για τη διεξαγωγή και τη διάδοση της πρωτογενούς και εφαρμοσμένης ιστορικής έρευνας με δυναμικούς τρόπους. Η ομάδα του «Αναβαθμίς» έχει ενσωματώσει ψηφιακά αρχεία και εφαρμογές, αναλυτικά στοιχεία και γεωχωρική απεικόνιση στις δραστηριότητες έρευνας και διάδοσης. Ως συλλογικό έργο, απασχόλησε 41 ερευνητές του ΙΙΕ/ΕΙΕ, 37 ειδικούς μεταδιδακτορικούς επιστήμονες, υποψήφιους διδάκτορες και μεταπτυχιακούς φοιτητές, ιστορικούς, ειδικούς στην τεχνολογία της πληροφορίας και στον σχεδιασμό ιστοσελίδων, προγραμματιστές ψηφιακών εφαρμογών, ενώ στο Έργο απασχολήθηκε μια πληθώρα ειδικών στις ψηφιακές ανθρωπιστικές επιστήμες, την ιστορική χαρτογραφία, το GIS, τη φωτογραφία και την επιμέλεια βιβλίων. Το «Αναβαθμίς» χρηματοδοτήθηκε από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΣΠΑ 2014–2020 – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

1.2 Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας – ΙXB/ΕΙΕ

Το ΙXB/ΕΙΕ προωθεί μια ερευνητική προσέγγιση στη διεπιφάνεια της Χημείας και της Βιολογίας, για την επίλυση ζητημάτων αιχμής στην υγεία, την ανακάλυψη φαρμάκων και τη βιοτεχνολογία, λειτουργώντας ως πόλος καινοτομίας μοναδικός στην Ελλάδα. Σε εθνικό επίπεδο, κανένα άλλο Ινστιτούτο δεν χρησιμοποιεί -επί του παρόντος- ανάλογη ολοκληρωμένη διεπιστημονική προσέγγιση για την πρόληψη και τη θεραπεία ασθενειών, που να συνδυάζει τη βιολογική έρευνα αιχμής (αναγνώριση βιολογικού στόχου, βιολογική αξιολόγηση βιοδραστικών παραγόντων, ανακάλυψη βιοδεικτών) με τη συνθετική και φαρμακευτική χημεία και μοριακή ανάλυση (ορθολογικός σχεδιασμός και σύνθεση βιοδραστικών ενώσεων – δυναμικά φάρμακα).

Οι γόνιμες συνεργατικές και συμπληρωματικές αλληλεπιδράσεις των ερευνητών του ΙXB/ΕΙΕ και η εκμετάλλευση των ερευνητικών υποδομών του Ινστιτούτου εξασφαλίζουν πρόοδο τόσο στη μεταφραστική όσο και στη βασική έρευνα. Το ΙXB/ΕΙΕ συμμετέχει σε Προσκλήσεις που προωθούν τις εθνικές ερευνητικές προτεραιότητες, όπως «Βιοϊατρική και Υγεία», «Αγρο-Βιοτεχνολογία και Τρόφιμα», «Ενέργεια και Περιβάλλον», στο πλαίσιο της Στρατηγικής Ευφυούς Εξειδίκευσης.

Ο βασικός στόχος του Ινστιτούτου είναι να λειτουργεί ως εστιακό σημείο Αριστείας στη Χημική Βιολογία μέσω διεπιστημονικής προσέγγισης. Το ΙXB/ΕΙΕ φιλοδοξεί να διαδραματίσει βασικό ρόλο, σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, στην έρευνα για την ανακάλυψη φαρμάκων και την ταυτοποίηση βιολογικών στόχων, τους ολιστικούς βιοδείκτες υγείας και ασθένειας καθώς και στην έρευνα για υψηλής προστιθέμενης αξίας χημικά προϊόντα και βιοτεχνολογικές διεργασίες. Επιπλέον, το Ινστιτούτο στοχεύει στην προώθηση της έρευνας, της εκπαίδευσης και της καινοτομίας αξιοποιώντας την επιστημονική τεχνογνωσία του ερευνητικού του προσωπικού και τις υπερσύγχρονες υποδομές προς όφελος της επιστήμης και της κοινωνίας.

Οι επιμέρους στόχοι Αριστείας του ΙXB/ΕΙΕ περιλαμβάνουν:

- Ανακάλυψη και ανάπτυξη στοχευμένων βιοδραστικών ενώσεων, έξυπνων ανιχνευτών και θεραπευτικών για την πρόληψη, θεραπεία και διάγνωση ασθενειών
- Προσδιορισμός και επικύρωση βιοδεικτών που σχετίζονται με ασθένειες και ανταπόκριση σε φάρμακα χρησιμοποιώντας σύγχρονες ολιστικές προσεγγίσεις
- Βασική έρευνα για την αποκάλυψη των μοριακών μηχανισμών που εμπλέκονται σε φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις
- (Nano)Βιοτεχνολογία, Συνθετική Βιολογία και Πράσινη Χημεία για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με εφαρμογές σε τρόφιμα/διατροφικά φάρμακα, φαρμακευτικά, διαγνωστικά, καλλυντικά και χημικά
- Προώθηση της μεταφραστικής έρευνας μέσω στενής συνεργασίας με κλινικούς επιστήμονες
- Εδραίωση των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την εκπαίδευση νέων επιστημόνων και την προώθηση της διάχυσης της επιστημονικής γνώσης στην κοινωνία
- Ενίσχυση συνεργασιών με τον ιδιωτικό τομέα, μεταφορά τεχνογνωσίας και παροχή εξειδικευμένων ερευνητικών υπηρεσιών στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα
- Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσω διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και δημιουργία spin-off και start-up εταιρειών. Τρεις spin-off και μία start-up εταιρείες του ΕΙΕ που παρουσιάζονται παρακάτω (κεφ. 3.1) έχουν δημιουργηθεί με πρωτοβουλίες Ερευνητών του ΙXB/ΕΙΕ

Το ΙXB/ΕΙΕ είναι ένας πόλος καινοτομίας μοναδικός στην Ελλάδα, σε ζητήματα αιχμής για την υγεία, την ανακάλυψη φαρμάκων και τη βιοτεχνολογία.

Το προσωπικό του ΙXB/ΕΙΕ κατανέμεται στις ακόλουθες ερευνητικές δραστηριότητες:

Ανάπτυξη Φαρμάκων	Μοριακή Ανάλυση Οργανική και Οργανομεταλλική Χημεία Φαρμακευτική Χημεία Συνθετική Φαρμακευτική Χημεία Βιοδραστικών στοχευμένων μορίων Ταυτοποίηση και επιβεβαίωση θεραπευτικών στόχων ασθενειών και Βιολογική αποτίμηση στοχευμένων βιοδραστικών μορίων-φαρμάκων Δομική Βιολογία και Χημεία Μοριακή Ενδοκρινολογία Γονιδιακή Ρύθμιση Μοριακή και Κυτταρική Γήρανση Βιοϊατρικές Εφαρμογές Ολιστικές προσεγγίσεις στην υγεία
Περιβάλλον και Υγεία	Μεταβολική Μηχανική και Βιοπληροφορική Ανακάλυψη Νέων Βιοδεικτών: Μεταφραστική Έρευνα
Βιοτεχνολογία	Ενζυμική και Συνθετική Βιοτεχνολογία Βιομηχανική και Νανοβιοτεχνολογία Συζυγιακά Πολυμερή για Εφαρμογές στην Υγεία, Βιοηλεκτρονική και Βιοαπεικόνιση

1.3 Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας – ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ έχει ως κύριο σκοπό την ανάπτυξη και προώθηση της επιστημονικής γνώσης και της τεχνολογικής καινοτομίας προηγμένων υλικών με λειτουργικότητα σε επιλεγμένους τομείς, στην πρώτη γραμμή της συνθετικής και φυσικής χημείας, της θεωρητικής και υπολογιστικής χημείας καθώς και της επιστήμης των υλικών και της φωτονικής. Για να διευκολυνθεί η μακροπρόθεσμη στρατηγική του Ινστιτούτου, η έρευνά του οργανώνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

Θεωρητική και Υπολογιστική Χημεία και Επιστήμη Υλικών:

Επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων μεθοδολογιών μοντελοποίησης για τη βελτίωση της θεμελιώδους κατανόησης των μορίων, των νανοδομών και των υλικών, οδηγώντας στην *in-silico* πρόβλεψη της δομής και των ιδιοτήτων τους. Αυτές μπορούν στη συνέχεια να δοκιμαστούν στο εργαστήριο και να αξιοποιηθούν σε πρακτικές εφαρμογές. Οι θεματικές προτεραιότητες στο πλαίσιο αυτής της ερευνητικής κατεύθυνσης είναι:

- 1.3.1 Ιδιότητες και διεργασίες σε μοριακά συστήματα και προηγμένα νανοϋλικά
- 1.3.2 Φωτοχημεία σε πολύπλοκα μοριακά συστήματα και νανοδομημένα υλικά
- 1.3.3 Υπερμοριακή χημεία σε περιορισμένο χώρο και οργανωμένα συγκροτήματα
- 1.3.4 Προσρόφηση και διάχυση σε νανοπορώδη υλικά
- 1.3.5 Προηγμένες θεωρητικές και υπολογιστικές μέθοδοι

Σύνθεση Υλικών και Φυσικοχημεία:

Ασχολείται με τον σχεδιασμό και τη σύνθεση νέων νανοδομημένων υλικών με προηγμένη λειτουργικότητα, τον φυσικοχημικό χαρακτηρισμό και την αξιολόγηση ιδιοτήτων, κυρίως για (φωτο)ηλεκτροκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου, (φωτο)ηλεκτροχημικές κυψέλες, καρκινική και γονιδιακή θεραπεία, λειτουργικές επιφάνειες, (βιο)ανίχνευση και περιβαλλοντική αποκατάσταση. Οι θεματικές προτεραιότητες στο πλαίσιο αυτής της ερευνητικής κατεύθυνσης είναι:

- 1.3.6 Νανοδομές άνθρακα και διδιάστατα νανοϋλικά
- 1.3.7 Μακρομοριακά υλικά και νανοδομές
- 1.3.8 Νανοδομημένα άμορφα υλικά με προηγμένη λειτουργικότητα
- 1.3.9 Σύνθετα και υβριδικά νανοϋλικά
- 1.3.10 Δόμηση και λειτουργικότητα υλικών και διατάξεων με λέιζερ

Φωτονική για νανο-εφαρμογές:

Το ενδιαφέρον εδώ επικεντρώνεται στις θεμελιώδεις πτυχές των αλληλεπιδράσεων φωτός και ηλεκτρομαγνητικού πεδίου με ύλη και βιολογικά συστήματα και σε φωτονικές διατάξεις, θεωρητικά και πειραματικά. Οι θεματικές προτεραιότητες στο πλαίσιο αυτής της ερευνητικής κατεύθυνσης είναι:

- 1.3.11 Φαινόμενα εξαρτώμενα από το μέγεθος και πολυπλοκότητα σε νανοκλίμακα
- 1.3.12 Εφαρμογές βιοφωτονικής, βιοφυσικής και διαστημικής επιστήμης
- 1.3.13 Διατάξεις και αισθητήρες οπτικών ινών
- 1.3.14 Εφαρμοσμένη φωτονική σε βιομηχανικές, βιοϊατρικές και κβαντικές εφαρμογές

Με μια σταθερή, μακροπρόθεσμη επιστημονική στρατηγική και με τη σημαντική τεχνογνωσία που έχει αναπτυχθεί όλα αυτά τα χρόνια, το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ παραμένει σε εγρήγορση όσον αφορά την επανεστίαση της έρευνάς του προς τα αναδυόμενα πεδία αιχμής, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς του μέσω εξωτερικής χρηματοδότησης και την αναζήτηση της βιομηχανικής εκμετάλλευσης της τεχνογνωσίας του. Οι ερευνητικές ομάδες του Ινστιτούτου συμβάλλουν ουσιαστικά στην πρόοδο της επιστημονικής γνώσης και της τεχνολογικής καινοτομίας. Η συνεργασία των ερευνητικών δραστηριοτήτων του Ινστιτούτου επιτυγχάνει την απόδειξη της ιδέας για επιλεγμένες και στοχευμένες εφαρμογές, την ανάπτυξη πρωτοτύπων συσκευών και την κλιμάκωση και εφαρμογή τεχνολογιών που αναπτύχθηκαν για να γεφυρώσουν το χάσμα μεταξύ εργαστηριακής έρευνας, ιδιωτικού τομέα και κοινωνίας.

Οι υποδομές του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ περιλαμβάνουν εξειδικευμένα εργαστήρια σύνθεσης, δομικού και φασματοσκοπικού χαρακτηρισμού προηγμένων υλικών με σχεδιασμένη λειτουργικότητα, πλατφόρμες αξιολόγησης οπτικών, ηλεκτροχημικών και θερμικών ιδιοτήτων, στείρους χώρους για φωτονικές και νανο-εφαρμογές, καθώς και υπολογιστικές εγκαταστάσεις πλήρως εξοπλισμένες με ενημερωμένο λογισμικό για τους υπολογισμούς των ιδιοτήτων των υλικών.

Το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ διαθέτει την παλαιότερη και μεγαλύτερη ομάδα θεωρητικής/υπολογιστικής φυσικοχημείας και επιστήμης υλικών στη χώρα, η οποία εργάζεται από κοινού με τις πειραματικές ομάδες του Ινστιτούτου και άλλες ερευνητικές ομάδες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Επιπλέον, η τεχνογνωσία του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ είναι ξεχωριστή στην Ελλάδα για τον σχεδιασμό, τη σύνθεση και την ανάπτυξη νανοδομημένων υλικών, ειδικότερα με βάση τις νανοδομές άνθρακα και τα μακρομοριακά και χαμηλών διαστάσεων υλικά, για εφαρμογές που σχετίζονται με την ενέργεια, την οπτική και ηλεκτροχημική ανίχνευση, τη νανοϊατρική, τη διαγνωστική, την ηλεκτροοπτική και τη φωτονική.

Η τεχνογνωσία του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ είναι ξεχωριστή στην Ελλάδα για τον σχεδιασμό, τη σύνθεση και την ανάπτυξη νανοδομημένων υλικών, ειδικότερα με βάση τις νανοδομές άνθρακα και τα μακρομοριακά και χαμηλών διαστάσεων υλικά.

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών – ΙΙΕ/ΕΙΕ

Δημοσιεύσεις
Περιοδικών

73

Κεφάλαια
Βιβλίων

73

Πρακτικά
Διεθνών
Συνεδρίων

23

Βιβλία –
Μονογραφίες

43

Άλλα
συνέδρια

20

Νέοι τίτλοι –
εκδόσεις ΙΙΕ

17

Συνολικές
αναφορές
Ινστιτούτων:
≥20.508*

¹ Βλ. A. Nederhof, "Bibliometric monitoring of research performance in the Social Sciences and the Humanities: A Review", *Scientometrics* 66 (2006) 81-100 [https://doi.org/10.1007/s11192-006-0007-2], with earlier literature; cf. most recently G. Colavizza, S. Peroni, M. Romanello, "The case for the Humanities Citation Index (HuCI): a citation index by the humanities, for the humanities", arXiv preprint arXiv:2110.00307 (2021) [https://arxiv.org/abs/2110.00307, accessed 11/1/2022], with further literature and proposals for the establishment of a proper Humanities citation index in the future.

² Βλ. E. Kulczycki et al., "Publication patterns in the social sciences and humanities: evidence from eight European countries", *Scientometrics* 116 (2018) 463-486 [https://doi.org/10.1007/s11192-018-2711-0] 474, t.6.

*Η ευρετηρίαση αναφορών στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες προσφέρει μια πολύ περιορισμένη εικόνα της παραγωγής και του αντίκτυπου ενός μελετητή, ειδικά για γλώσσες πέραν της Αγγλικής, με τους παράγοντες που παίζουν ρόλο σε αυτή την τάση να έχουν καταγραφεί κατ' επανάληψη.^{1,2}

Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας – ΙΧΒ/ΕΙΕ

Δημοσιεύσεις
σε Επιστημονικά
Περιοδικά

156

Πρακτικά
Διεθνών
Συνεδρίων

6

Άλλα
Συνέδρια

108

Κεφάλαια
Βιβλίων

6

Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας – ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Δημοσιεύσεις
σε Επιστημονικά
Περιοδικά

162

Πρακτικά
Διεθνών
Συνεδρίων

6

Άλλα
Συνέδρια

129

Κεφάλαια
Βιβλίων

10

Βιβλίο

1

3. ΤΟ ΕΙΕ ΩΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΤΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Το ΕΙΕ έχει καταστεί ένας βασικός παράγοντας στην ανάπτυξη νέας επιστημονικής γνώσης τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Η διττή επιστημονική του ταυτότητα, η οποία βασίζεται στην επιτυχή συνύπαρξη των Ανθρωπιστικών και Θετικών Επιστημών, παρέχει ένα μοναδικό πλεονέκτημα και επίτευγμα στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα, αυξάνει την ανταγωνιστικότητα του Ιδρύματος στο εξωτερικό.

Ειδικότερα, το Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών είναι ένας από τους σημαντικότερους χώρους μελέτης της ελληνικής αρχαιολογίας και ιστορίας (αρχαίας, μεσαιωνικής και σύγχρονης) παγκοσμίως και, ταυτόχρονα, μια μοναδική υποδομή εθνικής σημασίας. Τα δύο ινστιτούτα Θετικών Επιστημών (Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας και Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας) έχουν διαπρέψει στους επιμέρους τομείς έρευνάς τους και βελτιστοποιούν με τον χρόνο τη δυνατότητα για συνέργειες λόγω της χωροταξικής και επιστημονικής τους γειννίαςσης, στο πλαίσιο της στρατηγικής του ΕΙΕ.

3.1 Η Καινοτομία για το ΕΙΕ

Η σύνδεση της έρευνας με την αγορά και την κοινωνία

Η διαχείριση της καινοτομίας, η προώθηση των συνεργασιών και η παροχή υπηρεσιών προς τη βιομηχανία, τις επιχειρήσεις και τον ευρύτερο δημόσιο τομέα αποτελούν διαχρονικό στόχο για την ανάπτυξη του ΕΙΕ, ο οποίος επιτυγχάνεται μέσω των ακόλουθων στρατηγικών προτεραιοτήτων:

- Εστίαση σε μετωπικές περιοχές της επιστήμης και ειδικότερα στα ναουϊλικά, στα φάρμακα, στην ενέργεια, στο περιβάλλον, στην υγεία, στις εφαρμογές της φωτονικής και της βιοτεχνολογίας, καθώς και στις καινοτόμες τεχνολογικές εφαρμογές στο ευρύτερο πεδίο των θετικών επιστημών, των ιστορικών επιστημών και του πολιτισμού
- Υιοθέτηση πολιτικών προσέλευσης και ανάπτυξης του ανθρώπινου δυναμικού
- Ενίσχυση της εξωστρέφειας και σύσφιξη των συνεργασιών μέσω προγραμματικών συμφωνιών με ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, με έμφαση στους τομείς της υγείας, του περιβάλλοντος, του πολιτισμού και του ελληνικού επιστημονικού ψηφιακού περιεχομένου
- Εκσυγχρονισμός και επέκταση των υλικοτεχνικών υποδομών και του επιστημονικού περιεχομένου τόσο των ερευνητικών Ινστιτούτων όσο και της Βιβλιοθήκης με περαιτέρω ανάπτυξη ηλεκτρονικού περιεχομένου, αποθετηρίων και ηλεκτρονικών αναγνωστηρίων
- Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας του Ιδρύματος και της δυνατότητας διασφάλισης χρηματοδότησης ιδιαίτερα από την Ε.Ε. και Διεθνείς Οργανισμούς
- Υποστήριξη των ερευνητών σε θέματα συνεργασίας με άλλα ερευνητικά Ινστιτούτα ή με τη βιομηχανία/επιχειρήσεις
- Ενίσχυση και προώθηση δράσεων σε θέματα πνευματικής ιδιοκτησίας, εφευρέσεων, κατοχύρωσης και αξιοποίησης ευρεσιτεχνιών, επιχειρηματικότητας, μεταφοράς τεχνολογίας, κ.λπ.
- Χαρτογράφηση των υπηρεσιών και προϊόντων του ΕΙΕ και προσδιορισμός των δυνητικών χρηστών
- Προώθηση της έρευνας και του συνόλου των δραστηριοτήτων του ΕΙΕ στο ευρύ κοινό καθώς και σε άλλους ερευνητικούς οργανισμούς της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Μεταφορά τεχνολογίας

Με στόχο τη δημιουργία μιας νέας υποστηρικτικής δομής για τη Μεταφορά Τεχνολογίας, το ΕΙΕ εξασφάλισε χρηματοδότηση από το ΕΠΑνΕΚ για την ανάπτυξη του αναγκαίου πλαισίου για τη λειτουργία Γραφείου Μεταφοράς Τεχνολογίας εντός του Ιδρύματος. Μέσω της νέας αυτής δομής, η ερευνητική κοινότητα του ΕΙΕ θα βρίσκει αρωγό στην προσπάθεια να μεταφέρει τη γνώση που παράγει σε τομείς αιχμής προς τις επιχειρήσεις και την κοινωνία.

Παράλληλα, το ΕΙΕ συνεργάζεται στο έργο «Δίκτυο Υποστήριξης Ανάδειξης και Προώθησης Ερευνητικής Καινοτομίας Νησιωτικής Ελλάδας», το οποίο χρηματοδοτείται επίσης από το ΕΠΑνΕΚ. Στο πλαίσιο του εν λόγω έργου, το ΕΙΕ θα συνεργαστεί με φορείς που έχουν ήδη ανεπτυγμένα Γραφεία Μεταφοράς Τεχνολογίας (ΙΤΕ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης) καθώς και άλλους φορείς που επίσης βρίσκονται σε πρώιμο στάδιο όσον αφορά την οργάνωση και λειτουργία αποτελεσματικών δομών Μεταφοράς Τεχνολογίας (όπως το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, το Ιόνιο Πανεπιστήμιο, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, το ΕΚΕΒΕ «Αλ. Φλέμινγκ» και το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ), με σκοπό να να επιτευχθεί η αναγκαία δικτύωση και ανταλλαγή τεχνολογίας και εργαλείων σε θέματα που αφορούν την αξιοποίηση ώριμων ερευνητικών αποτελεσμάτων και την προσέλκυση χρηματοδότησης για την ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών και προϊόντων.

Επιχειρηματικότητα: spin-off και start-up εταιρείες

Βιοπληροφορική



Η e-NIOS Applications IKE (e-Noesis Inspired Operational Systems) αποτελεί μια spin-off εταιρεία του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας του ΕΙΕ που δραστηριοποιείται στον χώρο της Βιοπληροφορικής και ιδρύθηκε από τα μέλη του Προγράμματος Μεταβολικής Μηχανικής και Βιοπληροφορικής, Δρ. Αριστοτέλη Χατζηγιάννου, Δρ. Ελευθέριο Πιλάλη και Δρ. Ιωάννη Βαλαβάνη. Η τεχνολογία της εταιρείας βασίζεται στη διεπιστημονική ερευνητική εμπειρία των μελών της στα πεδία της βιοπληροφορικής, της γονιδιωματικής, της υπολογιστικής νοημοσύνης, της εξόρυξης δεδομένων και των συστημάτων υποστήριξης απόφασης.

Κύρια αποστολή της εταιρείας αποτελεί η επιτάχυνση της έρευνας και της καινοτομίας σε υπηρεσίες υγείας και ιδιαίτερα στο πεδίο αιχμής της Ιατρικής Ακριβείας (Precision Medicine), μέσω της ανάπτυξης μεθοδολογιών και λογισμικού για την ολοκληρωμένη ανάλυση μοριακών δεδομένων multi-omics, προσερχόμενων από τεχνολογίες αλληλούχισης υψηλής απόδοσης (DNA/RNA-seq). Η υπολογιστική πλατφόρμα της εταιρείας αντιμετωπίζει την ανάγκη για αποδοτική, αυτοματοποιημένη ανάλυση και ερμηνεία πολύπλοκων γενωμικών δεδομένων, με σκοπό την ανίχνευση κρίσιμων μοριακών παραγόντων που αποτελούν διαγνωστικούς βιοδείκτες και θεραπευτικούς στόχους.

Βιοτεχνολογία



Η ResQ Biotech αποτελεί, επίσης, μια εταιρεία spin-off του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας του ΕΙΕ που ιδρύθηκε το 2019 από τον Δρ. Γεώργιο Σκρέτα και ξεκίνησε να λειτουργεί στο Επισημονικό Πάρκο Πατρών. Σκοπός της είναι η ανακάλυψη δυνητικών φαρμάκων κατά ασθενειών που προκαλούνται από προβληματική αναδίπλωση και συσσωμάτωση πρωτεϊνών (π.χ. πλάγια μυοτροφική σκλήρυνση, καρκίνος, συστημική αμυλοείδωση κ.λπ.) χρησιμοποιώντας την καινοτόμο τεχνολογία-πλατφόρμα που έχει αναπτύξει. Η βιοτεχνολογική αυτή προσέγγιση χρησιμοποιεί γενετικά τροποποιημένα βακτήρια E. coli για τη σύνθεση δισεκατομμυρίων διαφορετικών κυκλικών ολιγοπεπτιδίων, μιας αναδυόμενης κατηγορίας θεραπευτικών μορίων, και ταυτόχρονα ξεχωρίζει αυτά που αναστέλλουν την προβληματική αναδίπλωση και συσσωμάτωση των πρωτεϊνών-στόχων. Η ResQ Biotech φιλοδοξεί να γίνει συνεργάτης υψηλής αξίας για φαρμακευτικές/βιοτεχνολογικές εταιρείες που αναπτύσσουν φάρμακα για ασθένειες προβληματικής πρωτεϊνικής αναδίπλωσης και συσσωμάτωσης και που αναζητούν νέα μόρια για να επεκτείνουν το χαρτοφυλάκιό τους. Η ResQ Biotech βρίσκεται στο στάδιο προσέλκυσης Κεφαλαίου Σποράς.

Θεραγωγική και βιοηλεκτρονικές εφαρμογές



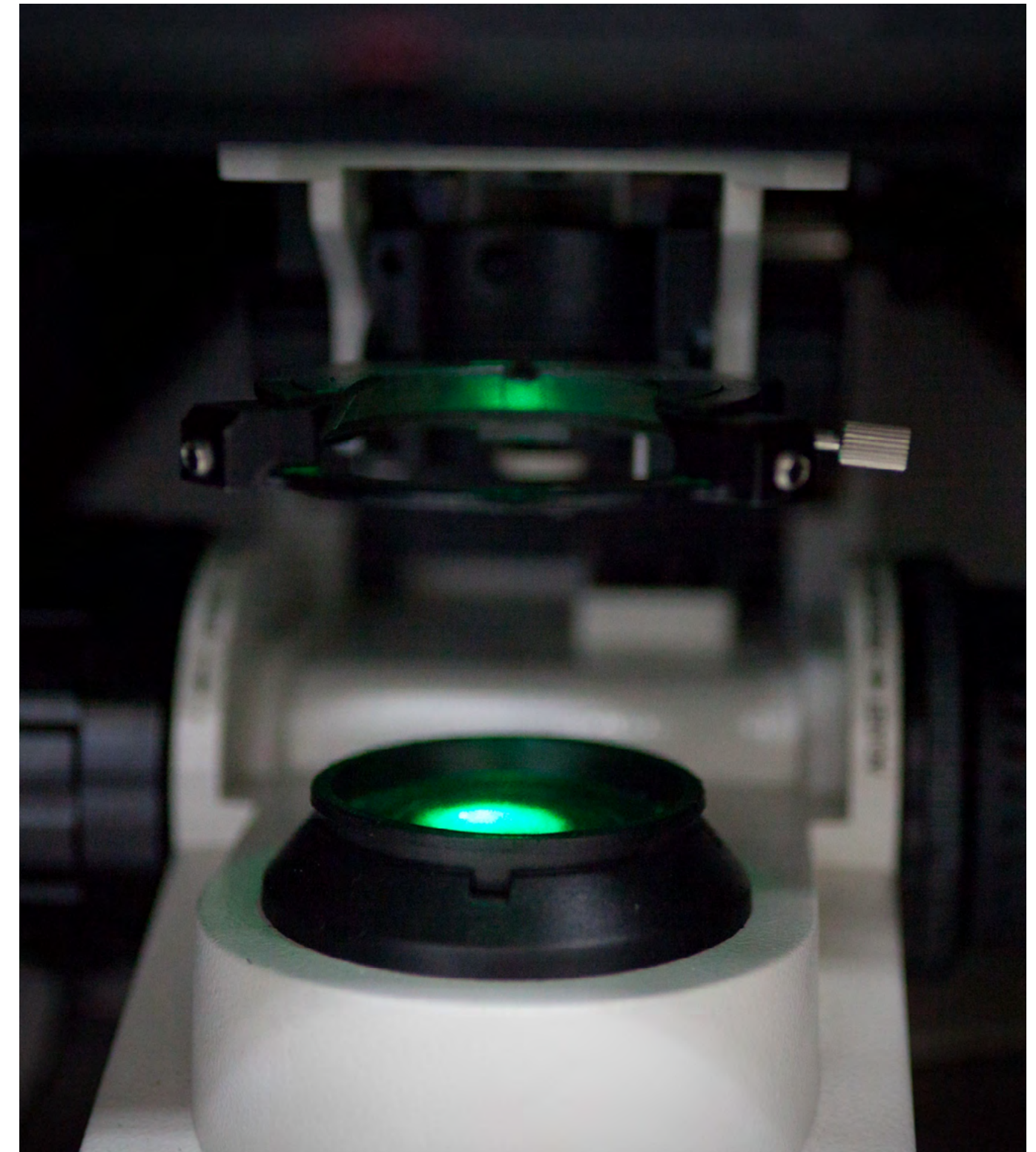
Η ACE (Advanced Cure Electronic) ιδρύθηκε το 2019 με σκοπό την ανακάλυψη, προκλινική ανάπτυξη και εμπορική εκμετάλλευση συζυγιακών πολυμερικών νανοσωματιδίων με θεραπευτικές ιδιότητες κατά διαφόρων μορφών καρκίνου και νέων αγώγιμων πολυμερών για βιοηλεκτρονικές εφαρμογές.

Αυτό επιτυγχάνεται κυρίως μέσω της έρευνας, ανάπτυξης και αξιοποίησης καινοτόμων μεθόδων, τεχνολογιών και εργαλείων, τα οποία παρήγαγε η ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου των Δρ. Βασιλείου Γρηγορίου και Δρ. Χρήστου Χώχο (Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας) στο ΕΙΕ.

Νέα Φάρμακα



Η QuadrEL Srl, με έδρα τη Μόντενα της Ιταλίας, είναι μια νεοφυής (start-up) εταιρεία που ιδρύθηκε το 2020 και έχει ως στόχο την έρευνα, ανάπτυξη, παραγωγή και εμπορία στον τομέα των φαρμακευτικών προϊόντων, των κτηνιατρικών φαρμάκων, των καινοτόμων φαρμάκων και των βιοτεχνολογιών. Η QuadrEL εστιάζει κυρίως σε μολυσματικές ασθένειες. Η Δρ. Θ. Καλογεροπούλου (Διευθύντρια Ερευνών, ΙXB/ΕΙΕ) είναι συνιδρύτρια της εταιρείας.



3.2 Η Βιώσιμη Ανάπτυξη για το ΕΙΕ

Ο μη κερδοσκοπικός τομέας είναι παραδοσιακά συνυφασμένος με τις αξίες βιώσιμης ανάπτυξης σε θέματα περιβάλλοντος, κοινωνίας και εταιρικής διακυβέρνησης (δείκτες ESG – Environment, Social, Governance). Οι οργανισμοί υποστηρίζοντας πρακτικές και πολιτικές βιώσιμης ανάπτυξης έχουν τη δυνατότητα να επωφεληθούν ως αποδέκτες κεφαλαίων χρηματοδότησης και χορηγιών, την ίδια ώρα που η βιομηχανία προσπαθεί να ευθυγραμμιστεί με σχετικούς κοινωνικούς σκοπούς και αξιόπιστους εταίρους που διαθέτουν ESG προσανατολισμό. Παρά το γεγονός ότι τα κέντρα παραγωγής γνώσης δεν αλλάζουν από τη μια μέρα στην άλλη, τα ερευνητικά κέντρα σε όλο τον κόσμο έχουν αρχίσει ήδη να συνειδητοποιούν τη σημασία των πρακτικών ESG επαναπροσδιορίζοντας τη λειτουργία τους μέσα στο νέο τοπίο που διαμορφώνεται.

Το Περιβάλλον, η Κοινωνία και η Εταιρική Διακυβέρνηση δεν αντιμετωπίζονται μεμονωμένα το ένα από το άλλο ή χωριστά από το ήθος του ΕΙΕ. Αντίθετα, αποτελεί ξεκάθαρη προτεραιότητα του Ιδρύματος να ενισχύσει την ενσωμάτωση των τριών διαστάσεων στη λειτουργία του, οι οποίες συνδέονται άμεσα με την αποστολή και τους επιμέρους στόχους του.

Μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα

Στο ΕΙΕ, εργαζόμαστε με γνώμονα να διατηρούμε το περιβαλλοντικό μας αποτύπωμα χαμηλό επιδιώκοντας να υιοθετούμε πάντα τις βέλτιστες πρακτικές στις ερευνητικές μας δραστηριότητες. Ενδεικτικά, αναφέρονται οι τρέχουσες πολιτικές στο πεδίο:

- χρήση υλικών με την υψηλότερη δυνατή απόδοση και τη μικρότερη δυνατή απόθεση αποβλήτων
- ανακύκλωση χαρτιού και άλλων υλικών
- επιλογή εργαστηριακών χημικών με τη χαμηλότερη δυνατή εκπομπή αερίων
- ενεργειακή αναβάθμιση του κτηρίου του ΕΙΕ με παράλληλο στόχο τη μερική αυτονομία του, μέσω της εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

Η ενεργειακή και περιβαλλοντική αναβάθμιση του Ιδρύματος θα αποτελέσει μέρος ενός έργου που έχει λάβει προέγκριση χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ), μέσω της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ), και αφορά τη δημιουργία ενός νέου Κέντρου Αριστείας στο ΕΙΕ, με ερευνητικό σκοπό την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (θεραγνωστική) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές.³

Επιπλέον, το περιβάλλον και η βιωσιμότητά του κατέχουν στρατηγική θέση σε ερευνητικό επίπεδο για το ΕΙΕ, καθώς ομάδες των Θετικών Ινστιτούτων (ΙΧΒ και ΙΘΦΧ) διεξάγουν έρευνα αιχμής με καινοτόμο εφαρμογή στο πεδίο της καθαρής ενέργειας, όπως είναι: η ανάπτυξη προηγμένων λειτουργικών νανοϋλικών και οργανικών φωτοβολταϊκών (OPVs), η ηλεκτροκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου και τα φωτοηλεκτροχημικά στοιχεία για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, η δημιουργία (βιο)αισθητήρων για την ανίχνευση βιομορίων/κατιόντων μετάλλων, τοξικών και βιομηχανικών ατμοσφαιρικών ρύπων κ.α. Παράλληλα, το ΙΙΕ διεξάγει ιστορική έρευνα επί περιβαλλοντικών θεμάτων, ενώ συνεισφέρει στον σχεδιασμό πρακτικών για τη διάσωση των πολιτιστικών μνημείων της χώρας.

Διαφάνεια στη διακυβέρνηση

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας διετίας, το ΕΙΕ έχει θέσει ως προτεραιότητα την αναβάθμιση της εσωτερικής του διακυβέρνησης, μέσω της θέσπισης ολοκληρωμένων διαδικασιών και πρακτικών για ισονομία και διαφάνεια. Τον Σεπτέμβριο 2021, δημοσιεύθηκε η Υπουργική Απόφαση σχετικά με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας (ΕΚΛ) του ΕΙΕ, ο οποίος λειτούργησε ως επιστέγασμα της συνεχούς προσπάθειας των τελευταίων ετών για μια πιο δομημένη, σαφή και παράλληλα ευέλικτη διακυβέρνηση. Ειδικότερα, ο ΕΚΛ επεξεργάζεται τις πρακτικές λειτουργίας του ΕΙΕ, οι οποίες συνδέονται άμεσα με την απρόσκοπτη εκπλήρωση της αποστολής του Ιδρύματος καθώς και τις πολιτικές που εφαρμόζονται για την αναβάθμιση της διεξαγόμενης έρευνας και της ευρύτερης παρουσίας του ΕΙΕ στον ενιαίο χώρο της έρευνας. Ο ΕΚΛ αποσκοπεί στην παρακολούθηση της οργάνωσης και λειτουργίας του Ιδρύματος για τη διασφάλιση της ακεραιότητας και της φήμης του, της διαφάνειας των ερευνητικών δραστηριοτήτων και των διοικητικών διαδικασιών του, της αποτελεσματικότητας της διαχείρισης και της λήψης αποφάσεων καθώς και της συμμόρφωσης με τη νομοθεσία και τις υποχρεώσεις που απορρέουν για τα ερευνητικά ιδρύματα από την Ελληνική Πολιτεία.

Παροχή ίσων ευκαιριών

Το ΕΙΕ στέκεται αρωγός στη διασφάλιση της ισότητας και της παροχής ίσων ευκαιριών, με τη συμπεριληπτική κουλτούρα του να αντικατοπτρίζεται σε συνεργάτες, υποψηφίους για έρευνα, προμηθευτές, εταίρους και επισκέπτες. Στόχος είναι να παρέχονται ίσες ευκαιρίες για όλους, με την έμφαση να δίνεται στις υπο-εκπροσωπούμενες ή μειονοτικές ομάδες που μπορεί να διακρίνονται για τις πεποιθήσεις, τις ειδικές δεξιότητες, την ηλικία, το φύλο ή τον σεξουαλικό προσανατολισμό τους.

Με γνώμονα τη μακρόχρονη προσπάθειά μας για την τήρηση της ισότητας, στο ΕΙΕ, εντείναμε περαιτέρω τις ενέργειές μας για την αντιμετώπιση πιθανών ανισοτήτων και διακρίσεων λόγω φύλου, θεσπίζοντας τον Δεκέμβριο του 2021 ένα εμπειρισατωμένο τριετές Σχέδιο Ισότητας Φύλου στο ΕΙΕ (Gender Equality Plan), το οποίο αναμένεται να επιτρέψει στην αρμόδια Επιτροπή Διασφάλισης της Ορθής Εφαρμογής του να ενεργεί με προνοητικότητα και αποτελεσματικότητα σε πιθανές διακρίσεις έμφυλου χαρακτήρα που μπορεί να εκδηλωθούν εντός του ΕΙΕ.








Καθώς ο στόχος του Σχεδίου Ισότητας Φύλου του ΕΙΕ είναι να καθορίσει τις προτεραιότητες και παρεμβάσεις για την ισότητα των φύλων όπως και να διαχειριστεί τυχόν ανισότητες που μπορεί να υπήρχαν έως τώρα στο εσωτερικό του Ιδρύματος, το τρέχον Σχέδιο εκτείνεται γύρω από πέντε (5) ισοδύναμες περιοχές προτεραιότητας/παρέμβασης:





- το φύλο στην έρευνα
- το φύλο στις προσλήψεις, στη διατήρηση προσωπικού και την επαγγελματική εξέλιξη
- το φύλο στην ηγεσία και λήψη αποφάσεων
- ισορροπία επαγγελματικής και προσωπικής ζωής
- έμφυλη βία και παρενόχληση.

³ Βλ. πιο αναλυτικά ενότητα 4.1 «Σχεδιάζοντας τη δημιουργία ενός μοναδικού Κέντρου Αριστείας: από μια επιτυχή πρόταση χρηματοδότησης σε μια σημαντική επένδυση για το μέλλον»

Συνεισφορά στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals – SDGs)

Το ΕΙΕ, μέσα από την ερευνητική δράση των Ινστιτούτων του, βρίσκεται σε ευθυγράμμιση με ορισμένους από τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) που έχει θέσει ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών (ΟΗΕ) προς μια πιο βιώσιμη κοινωνία έως το 2030.

Sustainable Development Goals (SDGs) / Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης		Ινστιτούτο
	<ul style="list-style-type: none"> Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας – μετατροπή και αποθήκευση βιώσιμης ενέργειας (π.χ. ηλιακή ενέργεια, νερό, υδρογόνο), απόδοση, τεχνολογίες εναλλακτικών καυσίμων 	ΙΘΦΧ/ΕΙΕ
 	<ul style="list-style-type: none"> Αστική ανάπτυξη και βιώσιμη διαβίωση συμπεριλαμβανομένων καθαρών/πράσινων τεχνολογιών και μηχανικής, βιώσιμων/πράσινων κτηρίων, διαχείρισης απορριμμάτων 	ΙΘΦΧ/ΕΙΕ
   	<ul style="list-style-type: none"> Υγεία και ευημερία συμπεριλαμβανομένων λύσεων νανοϊατρικής για τη θεραπεία του καρκίνου, τη διάγνωση ασθενειών, την επεξεργασία νερού και τη βιώσιμη και παραγωγική γεωργία 	ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Sustainable Development Goals (SDGs) / Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης		Ινστιτούτο
	<ul style="list-style-type: none"> Ανάπτυξη νέων βιοδραστικών ενώσεων κατά επιλεγμένων θεραπευτικών στόχων και αξιολόγηση σε αντίστοιχα προκλινικά μοντέλα ασθενειών, προκειμένου να αξιοποιηθεί η δυναμική τους για καινοτόμες προσεγγίσεις πρόληψης και θεραπείας ασθενειών Εντοπισμός και ταυτοποίηση βιοδεικτών που σχετίζονται με ασθένειες και φάρμακα, μέσω σύγχρονων ολιστικών προσεγγίσεων για εκφυλιστικές ασθένειες, όπως ο καρκίνος και οι νευροεκφυλιστικές ασθένειες αλλά και για τη γήρανση και τις παρασιτικές ασθένειες 	ΙΧΒ/ΕΙΕ
	<ul style="list-style-type: none"> Ανάπτυξη νέων γνώσεων για την προώθηση της βιομηχανικής καινοτομίας στους τομείς της υγείας, των τροφίμων και των καλλυντικών καθώς και των φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών 	ΙΧΒ/ΕΙΕ
	<ul style="list-style-type: none"> Διατήρηση, τεκμηρίωση και προώθηση της υλικής και άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς / Ενίσχυση των προσπάθειών για την προστασία και διαφύλαξη της παγκόσμιας πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς 	ΙΙΕ/ΕΙΕ
	<ul style="list-style-type: none"> Μελέτη περιβαλλοντικής ιστορίας και διαχείριση φυσικών πόρων, με στόχο την παραγωγή νέας γνώσης και τη βελτίωση της ευαισθητοποίησης καθώς και των σχετικών πολιτικών αξιοποιώντας την ιστορική εμπειρία 	ΙΙΕ/ΕΙΕ

Σύσταση της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας Έρευνας (Ε.Η.Δ.Ε.) και Κανονισμός Ηθικής

Τον Οκτώβριο 2020, συστάθηκε η Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας Έρευνας (Ε.Η.Δ.Ε.) του ΕΙΕ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4521/2018, άρθρα 21-27, ως ισχύει. Αποστολή της Ε.Η.Δ.Ε. είναι να παρέχει, σε ηθικό και δεοντολογικό επίπεδο, εγγύηση αξιοπιστίας των ερευνητικών έργων/προγραμμάτων που διεξάγονται στο ΕΙΕ. Η Ε.Η.Δ.Ε. ελέγχει κατά πόσο ένα ερευνητικό έργο/πρόγραμμα διενεργείται με σεβασμό στην αξία των ανθρώπινων όντων και των συνταγματικά κατοχυρωμένων δικαιωμάτων τους, στην αυτονομία των προσώπων που συμμετέχουν, στην ιδιωτική ζωή και τα προσωπικά τους δεδομένα, καθώς και με φροντίδα για το φυσικό και πολιτισμικό περιβάλλον. Η Επιτροπή ελέγχει, επίσης, την τήρηση, στο πλαίσιο των ερευνητικών έργων/προγραμμάτων, των γενικά παραδεδωμένων αρχών της ακεραιότητας της έρευνας και των κριτηρίων της ορθής επιστημονικής πρακτικής. Ο έλεγχος της ηθικής και δεοντολογίας της έρευνας αποτελεί ουσιώδη εγγύηση αξιοπιστίας, συμβάλλει στην επίτευξη αριστείας και είναι προϋπόθεση για την ενίσχυση της εμπιστοσύνης και την αποδοχή της έρευνας που διεξάγεται στο ΕΙΕ από το κοινωνικό σύνολο.

Η Επιτροπή επεξεργάστηκε και διαμόρφωσε τον Κώδικα Ηθικής και Δεοντολογίας της Επιστημονικής Έρευνας του ΕΙΕ καθώς και τον Κανονισμό Εφαρμογής Αρχών και Λειτουργίας της Ε.Η.Δ.Ε., οι οποίοι εγκρίθηκαν από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ιδρύματος, διασφαλίζοντας με αυτόν τον τρόπο τις βασικές αρχές σε θέματα τα οποία άπτονται της προστασίας της ηθικής και δεοντολογίας της έρευνας.

Πρωτοβουλίες για την Ανοιχτή Επιστήμη

Η Ανοιχτή Επιστήμη αποτελεί το νέο πρότυπο πρακτικών, μέσων και συνεργασίας για την παραγωγή και διάθεση επιστημονικού έργου και αποτελεσμάτων της έρευνας, με άμεσο επιστημονικό, οικονομικό και κοινωνικό αντίκτυπο. Συνιστά κρίσιμη προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) για τη βιώσιμη ανάπτυξη, την καλύτερη παραγωγή και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, τη συνεργατικότητα καθώς και τον εκδημοκρατισμό της γνώσης.

Εντός του 2021, συστάθηκε η Επιτροπή Ανοιχτής Επιστήμης του ΕΙΕ, με σκοπό τη διαμόρφωση της πολιτικής του Ιδρύματος σε θέματα διάθεσης ανοιχτών επιστημονικών δεδομένων και την επιλογή των κατάλληλων εργαλείων και συνεργιών για την επιτυχή μετάβαση στις νέες απαιτήσεις για την Ανοιχτή Επιστήμη.

Παράλληλα, το ΕΙΕ βρίσκεται ανάμεσα στους 13 ιδρυτικούς οργανισμούς της Εθνικής Πρωτοβουλίας για την Ανοιχτή Επιστήμη – ΕΠΑΕ. Σκοπός της ΕΠΑΕ είναι η συντονισμένη και συμμετοχική υλοποίηση πολιτικών Ανοιχτής Επιστήμης στην Ελλάδα και η μέριμνα της επίσημης εθνικής συμβολής και εκπροσώπησης στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοιχτής Επιστήμης (EOSC).

Σκοπός του EOSC είναι να αναπτύξει ένα ενιαίο διαθεματικό διαδικτυακό περιβάλλον, όπου οι επιστήμονες θα μπορούν να δημοσιεύουν, να βρίσκουν και να επαναχρησιμοποιούν δεδομένα, εργαλεία και υπηρεσίες, ώστε να μπορούν να εκτελούν τις εργασίες τους καλύτερα.



4. ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

06.2020

Διάκριση της εταιρείας spin-off “ResQBiotech”, με εκπρόσωπο τον ερευνητή του ΙXB/ΕΙΕ Δρ. Γ. Σκρέτα, ως μία από τις πιο ελπιδοφόρες επιστημονικές εταιρείες στον διαγωνισμό καινοτομίας “The Spinoff Prize 2020” που διοργάνωσε το περιοδικό Nature και η εταιρεία Merck

07.2020

Ψήφιση τροπολογίας του άρθρου 54 του Ν. 4712/29-7-2020 σχετικά με την παραμονή της Βιβλιοθήκης “Κ. Θ. Δημαράς” στο ΕΙΕ

09.2020

Σημαντική ανακάλυψη στην ανάπτυξη υψηλής απόδοσης οργανικών φωτοβολταϊκών δημοσιεύθηκε στο κορυφαίο περιοδικό “Nature Energy” από τους ερευνητές Δρ. Χ. Χώχο (ΙXB/ΕΙΕ) και Δρ. Β. Γρηγορίου <https://doi.org/10.1038/s41560-020-00684-7>

12.2020

Βράβευση από την Ακαδημία Αθηνών για δύο εκδόσεις των ερευνητριών του ΙΙΕ/ΕΙΕ: Σ. Κρεμύδη [Βραβείο Γ. Π. Οικονόμου, για πρωτότυπη μελέτη σχετικά με την ιστορία και την αρχαιολογία της Μακεδονίας, για τη μονογραφία “Autonomous Coinages under the late Antigonids”, Μελετήματα 79, ΕΙΕ, Αθήνα 2018 (2020)] και Ε. Λιάτα [Βραβείο Ελένης και Πάνου Ψημμένου για το βιβλίο «Εκ του υστερήματος αρμάτωσαν...Η φρεγάτα «Τιμολέων» στην επανάσταση του 1821» (ΕΙΕ, Αθήνα 2021)]

05.2021

Επέκταση, μέχρι το τέλος του 2023, για τη συνεργασία του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (ΑCCC) με το Γερμανικό Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (DKFZ), μετά από εξωτερική ενδιάμεση αξιολόγηση στο πλαίσιο της συνεργασίας “Helmholtz European Partnering”

06.2021

Προέγκριση χρηματοδότησης € 30,7 εκ. από το Ταμείο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ) και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) για τη δημιουργία ενός Κέντρου Αριστείας του ΕΙΕ, με επίκεντρο την έρευνα για τη θεραπευστική του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές
—
Βράβευση εφεύρεσης στον τομέα των βιοηλεκτρονικών συσκευών για τους ερευνητές Δρ. Β. Γρηγορίου, Δρ. Χ. Χώχο και Μ. Σπανό, στο πλαίσιο της 4ης Απονομής Βραβείων σε Έλληνες Εφευρέτες, που διοργάνωσε ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)

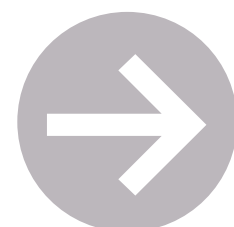
09.2021

Έγκριση και δημοσίευση Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας (ΕΚΛ) του ΕΙΕ

10.2021

Διεθνής Διάκριση για τον Δρ. Ε.Ι. Καμίτσο (ΙΘΦΧ/ΕΙΕ) με το “2021 Alfred R. Cooper Award” της American Ceramic Society (ACerS) για τα επιτεύγματά του στην φασματοσκοπία ιοντικών υάλων προς την κατανόηση της υαλώδους δομής και της δυναμικής των ιόντων/φορέων φορτίου

2020



2021

4.1 Σχεδιάζοντας τη δημιουργία ενός μοναδικού Κέντρου Αριστείας: από μια επιτυχή πρόταση χρηματοδότησης σε μια σημαντική επένδυση για το μέλλον

Τον Ιούνιο 2021, έλαβε προέγκριση χρηματοδότησης ύψους € 30,7 εκ. η πρόταση του ΕΙΕ για τη δημιουργία ενός Κέντρου Αριστείας που θα έχει στο επίκεντρο την έρευνα για την ανάπτυξη προηγμένων οργανικών υλικών και καινοτόμων προσεγγίσεων για τη διάγνωση και θεραπεία (theranostics) του καρκίνου και τις βιοηλεκτρονικές εφαρμογές. Το εν λόγω έργο του ΕΙΕ αναμένεται να χρηματοδοτηθεί από το Ταμείο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ) και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ), στο πλαίσιο του ευρύτερου έργου του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με τίτλο «Δημιουργία - Επέκταση - Αναβάθμιση των Υποδομών Ερευνητικών Κέντρων που εμποττεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ)».

Πιο συγκεκριμένα, το ΕΙΕ αναμένεται να επιτύχει τους ερευνητικούς σκοπούς του παραπάνω έργου, κυρίως, μέσω της αναβάθμισης των υφιστάμενων υποδομών, η οποία περιλαμβάνει:

- αγορά υπερσύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού,
- διαμόρφωση νέων εργαστηριακών υποδομών,
- παρεμβάσεις για τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων υποδομών (εργαστήρια περίπου 1000 τ.μ.) καθώς και άλλες παρεμβάσεις μικρής κλίμακας σε συγκεκριμένα γραφεία και αίθουσες σεμιναρίων,
- ενεργειακή αναβάθμιση και μερική ανακαίνιση όλου του κτηριακού συγκροτήματος του ΕΙΕ.

Ο κύριος σκοπός αυτού του έργου είναι η περαιτέρω ενίσχυση της ερευνητικής ικανότητας του ΕΙΕ και της δυναμικής που επιδεικνύει σε σημαντικά και καινοτόμα πεδία της επιστήμης και της τεχνολογίας, όπως η θεραπευτική και η βιοηλεκτρονική στην προσέγγιση και αντιμετώπιση του καρκίνου. Ειδικότερα, το προς υλοποίηση έργο επιδιώκει να:

- αξιοποιήσει την πρόοδο που έχει σημειωθεί μέχρι τώρα στον τομέα της υγείας και των υλικών, μέσω της εδραίωσης ευρύτερων συνεργειών και συνεργασίας των δύο Ινστιτούτων Φυσικών Επιστημών (ΙΧΒ και ΙΘΦΧ),
- ενθαρρύνει τους ερευνητές του ΕΙΕ να συνεισφέρουν σε επιλεγμένους τομείς της υγείας διεξάγοντας έρευνα στα προηγμένα οργανικά υλικά, νανοϊλικά και ανακάλυψη φαρμάκων, όπου απαιτείται διεπιστημονική προσέγγιση από τα πρώτα στάδια της έρευνας,
- φέρει τους ερευνητές του ΕΙΕ σε ακόμη στενότερη συνεργασία με κλινικούς επιστήμονες, με στόχο τις έως σήμερα ακάλυπτες ή/και απροσδιόριστες κλινικές ανάγκες.

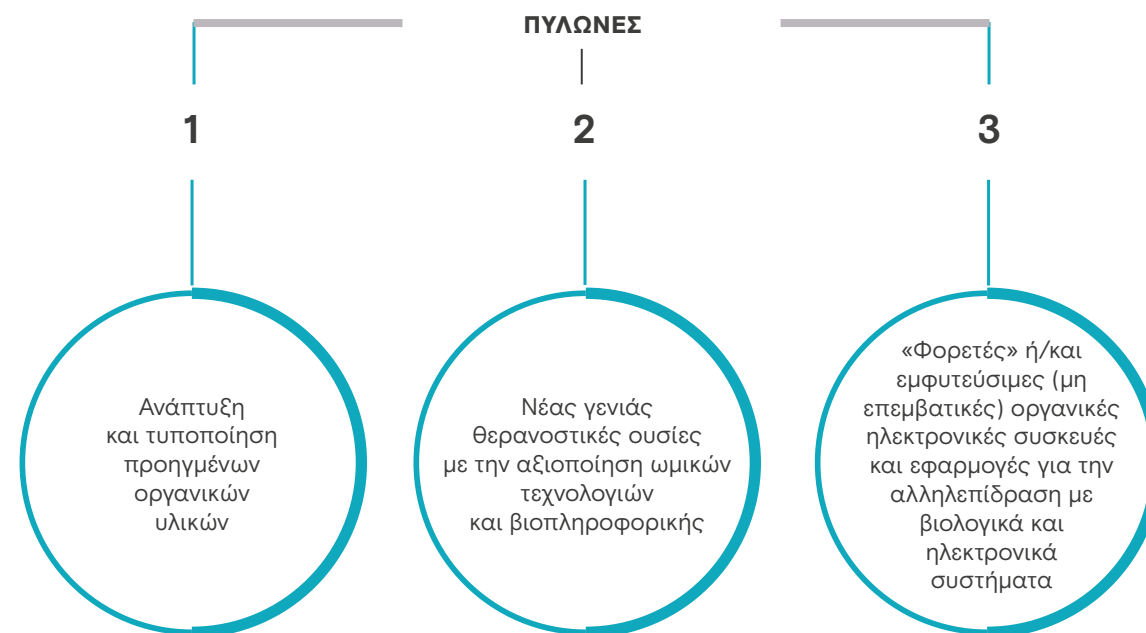
**Εκατομμύρια €
προέγκριση
χρηματοδότησης**

για τη δημιουργία
ενός μοναδικού Κέντρου
Αριστείας

30,7

Ο κύριος σκοπός του νέου Κέντρου Αριστείας είναι η περαιτέρω ενίσχυση της ερευνητικής ικανότητας του ΕΙΕ και της δυναμικής που επιδεικνύει σε σημαντικά και καινοτόμα πεδία της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Το Κέντρο Αριστείας του ΕΙΕ θα καλύψει τρεις (3) εξαιρετικά απαιτητικούς τεχνολογικούς πυλώνες:



Το προς υλοποίηση Κέντρο Αριστείας στο ΕΙΕ θα επικεντρωθεί:

- στην ανάπτυξη της επόμενης γενιάς βιοδραστικών ενώσεων, συζευγμένων πολυμερών-χρωστικών και νανοϊλικών, που θα χρησιμοποιηθούν ως νέα αγώγιμα και εκτατά ηλεκτρόδια και ως φάρμακα κατά του καρκίνου,
- σε μια πλατφόρμα πολλαπλών ωμικών τεχνολογιών νέας γενιάς, που σε συνδυασμό μπορούν να συμβάλλουν στην εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου μέσω της ανακάλυψης φαρμάκων και νέων βιοδεικτών, καθώς και φωτοδυναμικών/φωτοθερμικών θεραπειών,
- στη βιοηλεκτρονική για την ανάπτυξη «φορετών» (μη επεμβατικών) και εμφυτεύσιμων οργανικών βιοηλεκτρονικών καθώς και τη στοχευμένη χορήγηση φαρμάκων.



4.2 Επιταχύνοντας προς την εδραίωση του πρώτου Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (Athens Comprehensive Cancer Center)

Στρατηγικός στόχος του ΕΙΕ και του ΙΧΒ/ΕΙΕ ιδιαίτερα είναι η εδραίωση του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (Athens Comprehensive Cancer Center-ACCC), η ίδρυση του οποίου αποτελεί μια εμβληματική πρωτοβουλία μεγάλης απήχησης στη δημόσια υγεία. Το ACCC αποτελείται από επιλεγμένα εργαστήρια σε Ερευνητικά Κέντρα, Πανεπιστήμια και Νοσοκομεία, σε όλο το κέντρο της Αθήνας, ενώ προβλέπει τη συνεργασία με εταιρείες φαρμακευτικής βιομηχανίας και βιοτεχνολογίας, διαγνωστικής και βιοπληροφορικής.

Οι κύριοι στόχοι του ACCC είναι:

Η ενίσχυση της μεταφραστικής έρευνας

Η προσφορά στην υγειονομική περίθαλψη με καινοτόμες κλινικές και εργαστηριακές μεθόδους που αναπτύχθηκαν σε συνεργασία με δύο κορυφαία κέντρα έρευνας για τον καρκίνο, κυρίως το Γερμανικό Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (DKFZ, Χαϊδελβέργη, Γερμανία) και το The Institute of Cancer Research (ICR, Sutton, UK).

Ειδικότερα, το ΕΙΕ μέσω του ACCC έχει συνεργαστεί με το DKFZ και το Εθνικό Κέντρο Νοσημάτων Όγκων (NCT) στη Χαϊδελβέργη, στο πλαίσιο του προγράμματος “Helmholtz European Partnering” το οποίο χρηματοδοτείται κατά 50% από την Helmholtz Association, και συγκεκριμένα με €2,5 εκ., ενώ το υπόλοιπο 50% της χρηματοδότησης προέρχεται από το DKFZ, για την περίοδο 2018-2023.

Τον Μάιο 2021, πραγματοποιήθηκε η ενδιάμεση αξιολόγηση της συνεργασίας του ACCC με το DKFZ από την Helmholtz Association, η οποία οδήγησε στην επέκταση της κοινής συνεργασίας έως το τέλος του 2023. Η συνεργασία κρίθηκε ιδιαίτερα επιτυχής σε σχέση με την ποιότητα του παραγόμενου ερευνητικού έργου και τη στρατηγική συσχέτιση της πρωτοβουλίας του ACCC.

Στρατηγικός στόχος του ΕΙΕ και του ΙΧΒ/ΕΙΕ ιδιαίτερα είναι η εδραίωση του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (ACCC), η ίδρυση του οποίου αποτελεί μια εμβληματική πρωτοβουλία μεγάλης απήχησης στη δημόσια υγεία.

Επιτεύγματα της έρευνας αιχμής του ACCC

Τα τελευταία χρόνια, περισσότεροι από 40 παιδικοί καρκίνοι έχουν εξεταστεί με low-con WGS, Exome sequencing, RNA sequencing, γονιδιακή έκφραση, μεθυλίωση DNA στο DKFZ. Στο πλαίσιο του “Helmholtz European Partnering”, η Ελλάδα μέσω του ACCC έχει εισέλθει στις ακόλουθες πέντε διεθνείς πολυκεντρικές μελέτες:

- INFORM Registry
- Μελέτη PTT2.0
- MNP2.0 Registry
- LOGGIC Core
- Μελέτη PNET5

Ταυτόχρονα, το ACCC έχει αναπτύξει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα στον καρκίνο του παχέος εντέρου (CRC), με την έμφαση στον τομέα αυτό να δίνεται στην αποσαφήνιση του μοριακού υποβάθρου μεταλλαγμένου καρκίνου του παχέος εντέρου KRAS/BRAF. Για τον σκοπό αυτό, δείγματα περισσότερων από 30 Ελλήνων ασθενών με πρωτοπαθή καρκίνο του παχέος εντέρου έχουν αποσταλεί από το Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών, έναν από τους βασικούς εταίρους του ACCC, στο DKFZ για αλληλούχιση ολόκληρου του γονιδιώματος (whole genome sequencing) καθώς και αναλύσεις αλληλουχίας RNA (RNA sequencing).

Στο πεδίο της βιοαπεικόνισης, συζευγμένα πολυμερή έχουν συντεθεί με απορρόφηση ή/και φθορισμό στο ορατό ή/και υπέρυθρο φάσμα, ενώ έχει ολοκληρωθεί ο σχηματισμός νανοσωματιδίων σε υδατικά διαλύματα. Αυτά τα νανοσωματίδια πληρούν τις προϋποθέσεις για χρήση σε βιολογικές εφαρμογές ως σκιαγραφικά, σε οπτικές μεθόδους βιοαπεικόνισης (fluorescence or photoacoustic imaging) και ως θεραπευτικά νανοϋλικά (photodynamic and/or photothermal therapy), ενώ η επίδρασή τους έχει δοκιμαστεί τόσο in vitro όσο και in vivo. Τα πολυμερή που δρουν καλύτερα ως απεικονιστικοί ή/και θεραπευτικοί παράγοντες χρησιμοποιούνται περαιτέρω ως ναοφορείς για τον εγκλωβισμό αναστολέων, με σκοπό τον σχηματισμό συστημάτων μεταφοράς φαρμάκων (drug delivery systems).

Διεθνείς
πολυκεντρικές
μελέτες

— HELMHOLTZ EUROPEAN PARTNERING

5

Εκατομμύρια €
χρηματοδότηση

— ΑΠΟ HELMHOLTZ ASSOCIATION
— 2018-2023

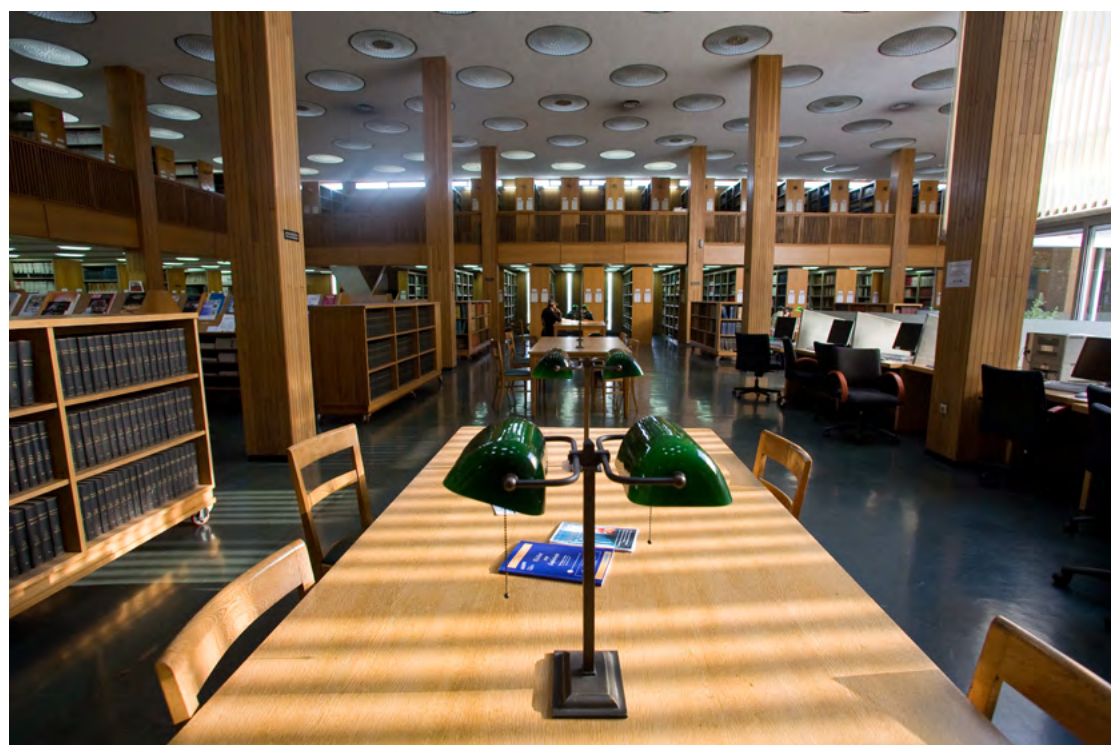
2,5

4.3 Η παραμονή της Βιβλιοθήκης Επιστήμης, Τεχνολογίας και Πολιτισμού «Κ. Θ. Δημαράς» στο ΕΙΕ

Τον Ιούλιο 2020, ψηφίστηκε από την Ελληνική Βουλή η τροπολογία που προέβλεπε την παραμονή της Βιβλιοθήκης "Κ. Θ. Δημαράς", των ανθρώπων και των πόρων της, στο ΕΙΕ. Η παραμονή της Βιβλιοθήκης στο Ίδρυμα αποτέλεσε συλλογικό αίτημα τόσο της Διοίκησης όσο και του Συλλόγου Προσωπικού ΕΙΕ, από τη στιγμή που νομοθετήθηκε η απόσχιση του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) από το ΕΙΕ.

Αυτή η ιδιαίτερως επωφελής έκβαση για το ΕΙΕ και τους ανθρώπους του υπήρξε απόρροια της εντατικής και δίκαιης διαπραγμάτευσης με τα εμπλεκόμενα υπουργεία, αναφορικά με τη διατήρηση της Βιβλιοθήκης στον χώρο και στη δικαιοδοσία του Ιδρύματος. Λίγους μήνες αργότερα, τον Νοέμβριο 2020, ορίστηκε επιτροπή με αρμοδιότητα την εισήγηση επί των προτεινόμενων συνδρομών και λοιπών θεμάτων που αφορούν τη συνέχιση της λειτουργίας καθώς και την εξέλιξη της Βιβλιοθήκης Επιστήμης, Τεχνολογίας και Πολιτισμού «Κ. Θ. Δημαράς» του ΕΙΕ.

Η εμβληματική Βιβλιοθήκη "Κ. Θ. Δημαράς" αποτελεί για 60 και πλέον χρόνια μία διακριτή αλλά σύμφυτη με το ΕΙΕ δομή, η οποία λειτουργεί ως επιστημονική βιβλιοθήκη που υποστηρίζει τους ερευνητές του ΕΙΕ καθώς και ολόκληρη την επιστημονική κοινότητα στην αναζήτηση και αξιοποίηση διεθνών βιβλιογραφικών πηγών. Η «Κ. Θ. Δημαράς» συνιστά τη σπουδαιότερη δημόσια ακαδημαϊκή βιβλιοθήκη στο κέντρο της Αθήνας, από τη δεκαετία του 1960, ευρέως γνωστή ως *Βιβλιοθήκη του ΕΙΕ*.



4.4 Άλλες διακρίσεις των Θετικών Ινστιτούτων

Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας – IXB/ΕΙΕ

Δημοσιεύσεις σε κορυφαία επιστημονικά περιοδικά

- Classen, A., **Chochos, C.L.**, Lueer, L.* **Gregoriou, V.G.**, Wortmann, J., Osvet, A., Forberich, K., McCulloch, I., Heumueller, T.* **Brabec, C.J.*** (2020). The role of exciton lifetime for charge generation in organic solar cells at negligible energy-level offsets. *Nature Energy* 5, 711–719 <https://doi.org/10.1038/s41560-020-00684-7> (IF: 60.858)
- Hatzioannou, A., Banos, A., Sakelaropoulos, T., Fedonidis, C., **Vidali, M.-S.**, Kohne, M., Handler, K., Boon, L., Henriques, A., Koliaraki, V., **Georgiadis, P.**, Zoidakis, J., Termentzi, A., Beyer, M., Chavakis, T., Boumpas, D., Tsigos, A., Verginis, P.* (2020). An intrinsic role of IL-33 in Treg cell-mediated tumor immunoevasion. *Nature Immunology* 21, 75–85. <https://doi.org/10.1038/s41590-019-0555-2> (IF: 25.606)
- Gasparini, **N.***, Camargo, F.V.A., Fruehwald, S., Nagahara, T., Classen, A., Roland, S., Wadsworth, A., Gregoriou, V.G., **Chochos, C.L.**, Neher, D., Salvador, M., Baran, D., McCulloch, I., Goerling, A., Lueer, L.* **Cerullo, G.**, **Brabec, C.J.*** (2021). Adjusting the energy of interfacial states in organic photovoltaics for maximum efficiency. *Nature Communications* 12. <https://www.nature.com/articles/s41467-021-22032-3> (IF: 14.919)
- Vasilopoulou, **M.***, bin MohdYusoff, A.R., Daboczi, M., Conforto, J., Gavim, A.E.X., da Silva, W.J., Macedo, A.G., Soultati, A., Pistolis, G., Schneider, F.K., Dong, Y., Jacoutot, P., Rotas, G., Jang, J., Vougioukalakis, G.C., **Chochos, C.L.***, Kim, J.-S., Gasparini, N.* (2021). High efficiency blue organic light-emitting diodes with below-bandgap electroluminescence. *Nature Communications* 12. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25135-z> (IF: 14.919)
- **Lefaki, M.**, **Papaevgeniou, N.**, Tur, J.A., Vorgias, C.E., Sykiotis, G.P., **Chondrogianni, N.*** (2020). The dietary triterpenoid 18 alpha-Glycyrrhetic acid protects from MMC-induced genotoxicity through the ERK/Nrf2 pathway. *Redox Biology* 28. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101317> (IF: 11.799)
- Sacramento, E.K., Kirkpatrick, J.M., Mazzetto, M., Baumgart, M., Bartolome, A., Di Sanzo, S., Caterino, C., Sanguanini, M., **Papaevgeniou, N.**, **Lefaki, M.**, Childs, D., Bagnoli, S., Tozzini, E.T., Di Fraia, D., Romanov, N., Sudmant, P.H., Huber, W., **Chondrogianni, N.**, VenDr.uscolo, M., Cellerino, A.* **Ori, A.*** (2020). Reduced proteasome activity in the aging brain results in ribosome stoichiometry loss and aggregation. *Molecular Systems Biology* 16. <https://doi.org/10.15252/msb.20209596> (IF: 11.429) [Cover page]
- Gkikas, D., **Stellas, D.**, Polissidis, A., Manolakou, T., Kokotou, M.G., Kokotos, G., Politis, P.K.* (2021). Nuclear receptor NR5A2 negatively regulates cell proliferation and tumor growth in nervous system malignancies. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 118. <https://doi.org/10.1073/pnas.2015243118> (IF:11.205)

Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας – ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Βραβεία

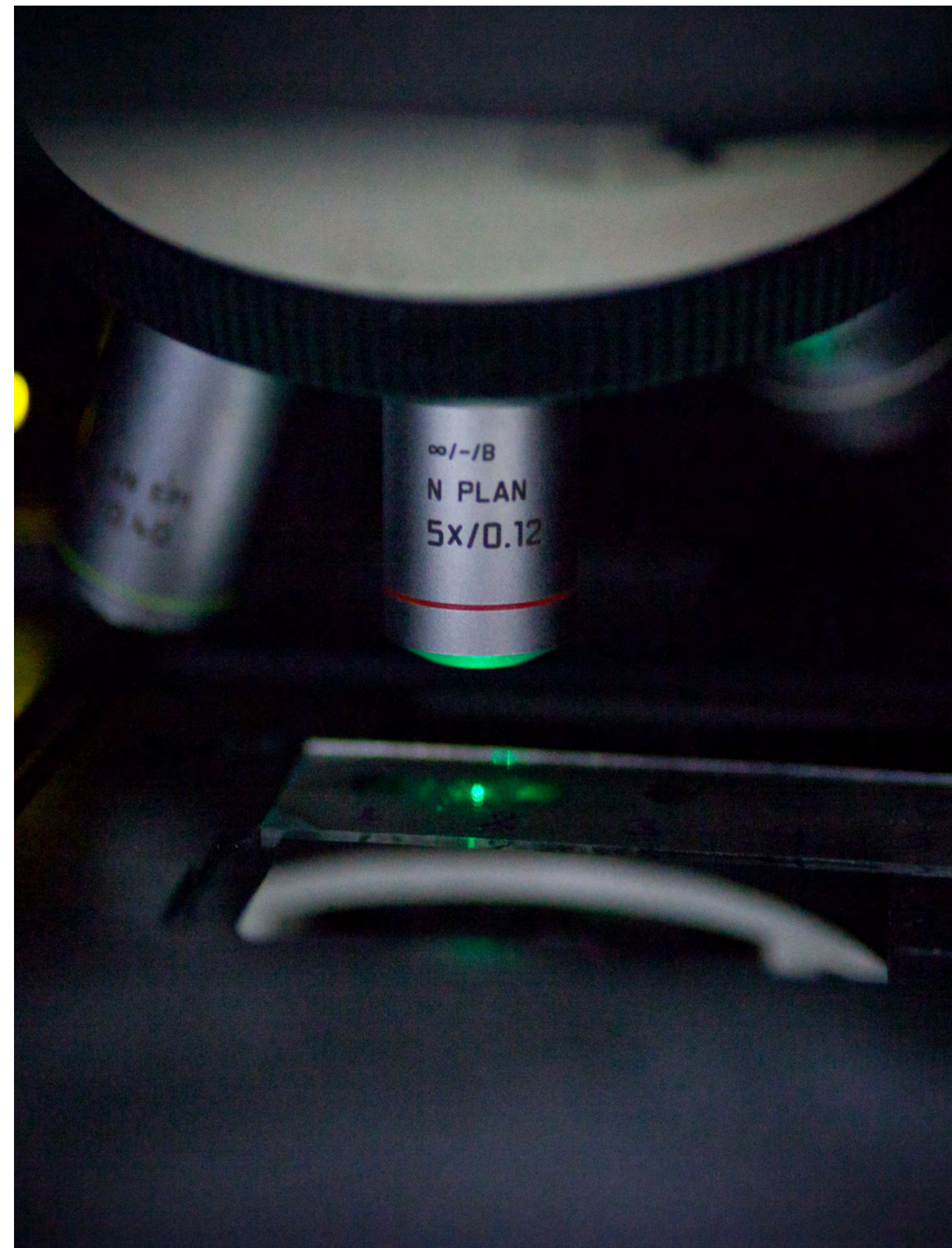
- Δρ. Ν. Ταγματάρχη: Chemistry Europe Fellow Class 2018/2019 (Announced 31.03.2020)
- Β. Χρυσοστόμου, Υποψήφια διδάκτωρ: Best Poster Prize, 13th Hellenic Polymer Society International Conference, Athens, Greece (12-16.12.2021).
- Δρ. Ε.Ι. Καμίτσος: Alfred R. Cooper Award, American Ceramic Society (2021).
- Ν. Ταγιάρα: Βράβευση Θωμαΐδη, ΕΜΠ, για υψηλής ποιότητας έρευνα (2017, 2019, 2020).
- Γ. Χατζηγιαννάκης: Καλύτερη ευρωπαϊκή μεταπτυχιακή εργασία, Material Science and Engineering Award, από τη Federation of European Materials Societies (FEMS). Τίτλος εργασίας: "Development of optoelectronic devices based on Si/ZnO nano- heterostructures". Επιβλέπουσα: Δρ. Μ. Κάνδουλα (07.2020)

Αξιόλογα άρθρα

- Αύγουστος 2017 – Νοέμβριος 2021: στο κορυφαίο 1% του ακαδημαϊκού του πεδίου: "Synthesis, thermal and structural properties of pure TeO₂ glass and zinc-tellurite glasses". Ν. S. Tagiara, **D. Palles, E. D. Simandiras**, V. Psycharis, A. Kyritsis, **E. I. Kamitsos**, J. Non-Cryst. Solids 2017, 457, 116.
- Μάιος 2018 – Σεπτέμβριος 2021: στο κορυφαίο 1% του ακαδημαϊκού του πεδίου: "Removal of phosphate from aqueous solutions by adsorption onto Ca(OH)₂ treated natural clinoptilolite", D. Mitrogiannis, M. Psychoyoyou, I. Baziotis, V. Inglezakis, N. Koukouzas, N. Tsoukalas, **D. Palles, E. I. Kamitsos**, G. Oikonomou, G. Markou, Chem. Eng. J. 2017, 320, 510.
- PCCP "Hot article collection" 2020: "Anion polarizabilities in oxy-nitride glasses. Establishing a common optical basicity scale", D. Möncke, S. Ali, B. Jonson, **E. I. Kamitsos**, Phys. Chem. Chem. Phys. 2020, 22, 9543.

Διακρίσεις

- Ο Δρ. Ν. Ταγματάρχη περιλαμβάνεται στο κορυφαίο 2% των Επιστημόνων Χημείας παγκοσμίως, στον τομέα της Νανοεπιστήμης και της Νανοτεχνολογίας και του αντίστοιχου υπο-τομέα της Οργανικής Χημείας για το 2021, σύμφωνα με τους J. Baas, K. W. Boyack, J. P. A. Ioannidis (19 Οκτωβρίου), "August 2021 data-update for updated science-wide author databases of standardized citation indicators", DOI: <https://doi.org/10.17632/btchxktyzw.3>, for 2020 according to J. Baas, K. W. Boyack J. P. A. Ioannidis (8 October 2020) "Data for updated science-wide author databases of standardized citation indicators", DOI: <https://doi.org/10.17632/btchxktyzw.2>
- Ο Δρ. Σ. Πίσπας περιλαμβάνεται στο κορυφαίο 2% των Επιστημόνων Χημείας παγκοσμίως, στον τομέα των Πολυμερών και του αντίστοιχου υπο-τομέα Chemical Physics για το 2021 σύμφωνα με τους J. Baas, K. W. Boyack, J. P. A. Ioannidis (19 Οκτωβρίου 2021), "August 2021 data-update for updated science-wide author databases of standardized citation indicators", DOI: <https://doi.org/10.17632/btchxktyzw.3>, for 2020 according to J. Baas, K. W. Boyack J. P. A. Ioannidis (8 October 2020) "Data for updated science-wide author databases of standardized citation indicators", DOI: <https://doi.org/10.17632/btchxktyzw.2>



4.5 Ανταγωνιστικά έργα*

*ως ανταγωνιστικά επιλέχθηκαν να παρουσιαστούν τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός είναι άνω των 100.000 €

Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών – ΙΙΕ/ΕΙΕ

- ▶ **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣ**
Ανάπτυξη της ιστορικής έρευνας: μελέτες και ψηφιακές εφαρμογές
Ποσό επιχορήγησης: €830.000,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΚΡΗΠΙΣ II»
Περίοδος υλοποίησης: 1/1/2017 - 31/12/2021
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Μ.Χ. Χατζηγιάννου

- ▶ **CyCoMed –Cypriot connectivity in the Mediterranean from the Late Bronze Age to the End of the Classical Period**
Ποσό επιχορήγησης: €159.333,33
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΛΙΔΕΚ, 1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την Ενίσχυση μεταδιδακτόρων Ερευνητών/-τριών
Περίοδος υλοποίησης: 12/10/2018 - 11/4/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μπουρογιάννης

- ▶ **Byzantine Literary Sources for the History and Civilization of Arabs and Arabia.**
Ποσό επιχορήγησης: €117.300,00
Φορέας χρηματοδότησης: King Abdul Aziz Foundation for Research and Archives. Συνεργασία με το King Abdul Aziz Foundation for Research and Archives, Ριάντ, Σαουδική Αραβία
Περίοδος υλοποίησης: 01/2019 - 01/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Μ. Λεοντοίνη

- ▶ **Βάση δεδομένων των Γερμανικών στρατιωτικών και παραστρατιωτικών μονάδων στην Ελλάδα 1941-1944/45**
Ποσό επιχορήγησης: €348.507,00
Φορέας χρηματοδότησης: Γερμανικό Υπουργείο Εξωτερικών, Ελληνογερμανικό Ταμείο για το Μέλλον
Περίοδος υλοποίησης: 10/05/2019 - 13/12/2021
Επιστημονικά Υπεύθυνοι: Dr. V. Schneider - Δρ. Λ. Καλλιβερέτακης

- ▶ **100 memories: Ολοκληρωμένη Δράση φυσικής και ψηφιακής τεκμηρίωσης και προβολής της μικρασιατικής προσφυγικής μνήμης**
Ποσό επιχορήγησης: €299.900,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 29/10/2020 - 28/10/2023
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Ε. Κυραμαργιού

- ▶ **SOW-Science and Orthodoxy around the World**
Ποσό επιχορήγησης: €683.199,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: Templeton World Charity Foundation
Περίοδος υλοποίησης: 1/6/2020 - 31/5/2023
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Νικολαΐδης

Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας – ΙΧΒ/ΕΙΕ

- ▶ **STHENOS-b: Targeted therapeutic approaches against degenerative diseases with special focus on cancer and ageing-optimisation of the targeted bioactive molecules**
Ποσό επιχορήγησης: €790.000,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΚΡΗΠΙΣ II»
Περίοδος υλοποίησης: 1/11/2017 - 30/6/2021
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Α. Πίντζας

- ▶ **CO2-BIOPRODUCTS - Bioconversion of CO2 into high added value bioproducts through sustainable microalgae cultivation processes**
Ποσό επιχορήγησης: €150.000,10
Ημερομηνίες: 25/7/2018-24/6/2022
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 25/7/2018 - 24/6/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Μ. Ζουμπανιώτη

- ▶ **TRANSITION: “TRANSlating the complexly of melanoma diagnosis into rational therapeutic stratificatiON”**
Ποσό επιχορήγησης: €136.398,36
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 25/7/2018 - 24/4/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνοι για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Α. Χατζηγιάννου, Δρ. Ο. Παπαδόδημα

- ▶ **Preclinical studies of pharmacological interest on potent inhibitors of the Alzheimer’s Disease**
Ποσό επιχορήγησης: €210.000,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 9/7/2018 - 9/10/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Ν. Χονδρογιάννη

- ▶ **QFytoTera - Nanoemulsions of plant oils with moisturizing and insect repellent properties**
Ποσό επιχορήγησης: €289.900,35
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 9/7/2018 - 8/7/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Σ.Ε. Ζωγράφος

- ▶ **Formulation of Greek Flora derived innovative dietary supplements aiming to improve specific molecular biomarkers**
Ποσό επιχορήγησης: €349.982,05
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 18/7/2018 - 17/5/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Σ. Γκόνος

- ▶ **Identification of new prognostics biomarkers for prostate cancer**
Ποσό επιχορήγησης: €214.000,00
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 31/7/2018 - 30/7/2021
Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Β. Ζουμπουρλής

- ▶ **AgroWasteForNutritiousMushrooms- Valorization of agricultural by- products as new substrates for the production of Pleurotus mushrooms with high nutritional value - Development and clinical evaluation of an innovative polyvalent functional food (“mushroom snack”) with enhanced content in bioactive compounds (vitamin D and antioxidants)**
Ποσό επιχορήγησης: €161.401,50
Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»
Περίοδος υλοποίησης: 25/7/2018 - 24/10/2022
Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Π. Ζουμπουλάκης

► **FUNglucan – Development of a novel FUNctional food enriched with β- glucans isolated from edible mushrooms of Greek habitats**

Ποσό επιχορήγησης: €330.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 18/7/2018 – 17/6/2022

Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Β. Πλέτσα

► **ProMiDis – A unified Drug discovery platform for protein misfolding diseases**

Ποσό επιχορήγησης: €1.972.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: Η2020: ERC–2018–CoG

Περίοδος υλοποίησης: 1/3/2019 – 28/2/2024

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Γ. Σκρέτας

► **Hellenic Precision Medicine Network in Oncology – Εμβληματική Δράση Ιατρικής Ακριβείας**

Ποσό επιχορήγησης: €250.000,00

Φορέας χρηματοδότησης: In the framework of the Hellenic Republic – Siemens Settlement Agreement

Περίοδος υλοποίησης: 22/8/2018 – 31/12/2021

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Α. Πίντζας

► **INSTRUCT ULTRA – Releasing the full potential of Instruct to expand and consolidate infrastructure services for integrated structural life science research**

Ποσό επιχορήγησης: €100.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Η2020–INFRADEV' 2016–1

Περίοδος υλοποίησης: 1/1/2017 – 31/12/2020

Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Ε.Δ. Χρυσίνα

► **EuroNeurotrophin – A European training network for the development of neurotrophin small molecule mimetics as candidate therapeutic agents for neurodegeneration and neuroinflammation (including the Consortium Management & Training)**

Ποσό επιχορήγησης: €638.133,94

Χρηματοδοτικό σχήμα: Η2020 MSCA–ITN–2017, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Περίοδος υλοποίησης: 1/1/2018 – 31/3/2022

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Θ. Καλογεροπούλου

► **BIOIMAGING–GR–ΕΙΕ–: A Greek Infrastructure for Visualising and Monitoring Fundamental Biological Processes**

Ποσό επιχορήγησης: €170.507,52

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας»

Περίοδος υλοποίησης: 1/1/2018 – 31/10/2021

Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Θ. Καλογεροπούλου

► **OPENSREEN–GR – An Open–Access Research Infrastructure of Chemical Biology and Target– Based Screening Technologies for Human and Animal Health Agriculture and the Environment**

Ποσό επιχορήγησης: €237.500,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας»

Περίοδος υλοποίησης: 1/1/2018 – 31/10/2021

Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Θ. Καλογεροπούλου

► **DINNESMIN – Preclinical development of innovative neuroprotective and neuroregenerative synthetic microneurotrophins for the therapy of Alzheimer's disease**

Ποσό επιχορήγησης: €259.750,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 6/9/2018 – 5/3/2022

Επιστημονικά Υπεύθυνη για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Θ. Καλογεροπούλου

► **RESET: “Bio-inspired antiaging proteasome activators”**

Ποσό επιχορήγησης: €454.240,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 18/7/2018 – 17/1/2022

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Μ. Κουφάκη

► **INSPIRED – THE NATIONAL RESEARCH INFRASTRUCTURES ON INTEGRATED STRUCTURAL BIOLOGY, DRUG SCREENING EFFORTS AND DRUG TARGET FUNCTIONAL CHARACTERIZATION – Instruct–EL Hub: Center for providing and developing Integrated Structural Biology Services**

Ποσό επιχορήγησης: €540.875,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: NSRF 2014–2020, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας»

Περίοδος υλοποίησης: 3/9/2018 – 31/3/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Ε. Δ. Χρυσίνα

► **3D Orco – Advanced Research on the 3D structure of Mosquito Odorant Receptors coreceptor**

Ποσό επιχορήγησης: €180.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΛΙΔΕΚ, 1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας

Περίοδος υλοποίησης: 28/2/2020 – 31/8/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Σ.Ε. Ζωγράφος

► **CloudScreen – An “one stop shop” computational next generation platform toward Drug repositioning and repurposing in precision medicine**

Ποσό επιχορήγησης: €352.561,98

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 12/5/2020 – 11/5/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Θ. Κατσίλα

► **BIOKAPETPA – Determination of genomic and transcriptomic prognostic bio-signatures in head and neck cancer**

Ποσό επιχορήγησης: €248.600,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 28/7/2020 – 27/7/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Β. Ζουμπουρλής

► **Fish_Superfoods – Development of new functional fish–superfood for more a efficient fish farming**

Ποσό επιχορήγησης: €182.961,72

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 28/7/2020 – 27/7/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Γ. Σκρέτας

► **OSTEOME Design and development of a novel food supplement for osteoporosis based on gut microbiome mechanisms. Efficacy and tolerability assessment**

Ποσό επιχορήγησης: €387.800,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020 «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 28/7/2020 – 27/12/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙXB/ΕΙΕ: Δρ. Π. Ζουμπουλάκης

► **AlphaSyn – Systematic development and commercial exploitation of novel aggregation inhibitors of the protein α-synuclein**

Ποσό επιχορήγησης: €157.396,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014–2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 29/7/2021 – 28/11/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Γ. Σκρέτας

► **CoCCuS – Cost-effective CO2 Capture and Utilization from magnesite/lime industry using enzyme boosted K2CO3 Solvents**

Ποσό επιχορήγησης: €210.157,75

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος υλοποίησης: 30/9/2021 – 29/11/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΧΒ/ΕΙΕ: Δρ. Γ. Σκρέτας

► **Nano-UV-Extracts – Application of nanotechnology for the development of sunscreens using natural extracts**

Ποσό επιχορήγησης: €100.000,00

Φορέας χρηματοδότησης: Παροχή υπηρεσιών

Περίοδος υλοποίησης: 1/10/2020 – 27/1/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Α. Ξενάκης

Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας – ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

► **PROTECT – Νέα βιομηχανικά υλικά με προηγμένη πολυλειτουργικότητα, εκτεταμένη διάρκεια ζωής και βελτιωμένη απόδοση στις περιβαλλοντικές συνθήκες ως μέσα προστασίας πολλαπλών χρήσεων**

Ποσό επιχορήγησης: €240.425,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «Συνεργασία Βιομηχανιών με Ερευνητικούς Οργανισμούς», «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος Υλοποίησης: 28/07/2020 – 27/07/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ν. Ταγματάρχη

► **NanoElectroCat –Τροποποιημένες νανοδομές άνθρακα και σχετικά δισδιάστατα νανοϋλικά με μικρά οργανικά και συντονιστικά μόρια ως βιώσιμοι ηλεκτροκαταλύτες**

Ποσό επιχορήγησης: €164.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΛΙΔΕΚ, 2η πρόσκληση ερευνητικών έργων για την υποστήριξη μεταδιδακτορικών ερευνητών

Περίοδος Υλοποίησης: 01/06/2021 – 31/05/2024

Επιστημονικά Υπεύθυνη: Δρ. Α. Ραπακούσιου

► **NANOSHIELD – Νέας γενιάς, ασφαλή, νανοτεχνολογικά προϊόντα για τον έλεγχο των ασθενειών των φυτών με παράλληλη βελτίωση της υγείας των φυτών**

Ποσό επιχορήγησης: €196.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Περίοδος Υλοποίησης: 16/06/2020 – 15/06/2023

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ: Δρ. Α. Πίσπας

► **INNOVATION-EL Σύνθεση-λειτουργικότητα, δονητική και ηλεκτρονική φασματοσκοπία προηγμένων υλικών», στο πλαίσιο της «Εθνικής Υποδομής στη Νανοτεχνολογία, Προηγμένα Υλικά και Μικρο-Νανοηλεκτρονική»**

Ποσό επιχορήγησης: €400.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «Ενίσχυση της Υποδομής Έρευνας και Καινοτομίας»

Περίοδος Υλοποίησης: 01/04/2018 – 31/03/2022

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ: Δρ. Ε.Ι. Καμίτσος

► **Προηγμένα υλικά και διατάξεις**

Ποσό επιχορήγησης: €660.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΣΠΑ 2014-2020, «Στρατηγική Ανάπτυξη του Ερευνητικού και Τεχνολογικού Τομέα»

Περίοδος Υλοποίησης: 01/09/2017 – 28/02/2021

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ε.Ι. Καμίτσος

► **AMPERCEL – Προηγμένα υλικά για ηλιακά κύτταρα περοβοκίτη**

Ποσό επιχορήγησης: €164.000,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΛΙΔΕΚ, 2η Πρόσκληση για Ερευνητικά Έργα για την υποστήριξη Μεταδιδακτορικών Ερευνητών

Περίοδος Υλοποίησης: 01/04/2021 – 31/03/2024

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Α. Καλτζόγλου

► **InPhoQuC – Κβαντικά ολοκληρωμένα φωτονικά κυκλώματα**

Ποσό επιχορήγησης: €199.650,00

Χρηματοδοτικό σχήμα: ΕΛΙΔΕΚ, 1η Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ερευνητικά έργα για την υποστήριξη μελών ΔΕΠ και ερευνητών που εργάζονται στα ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα και την προμήθεια στρατηγικού ερευνητικού εξοπλισμού

Περίοδος Υλοποίησης: 26/04/2020 – 25/04/2024

Επιστημονικά Υπεύθυνος για το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ: Δρ. Χ. Ριζιώτης

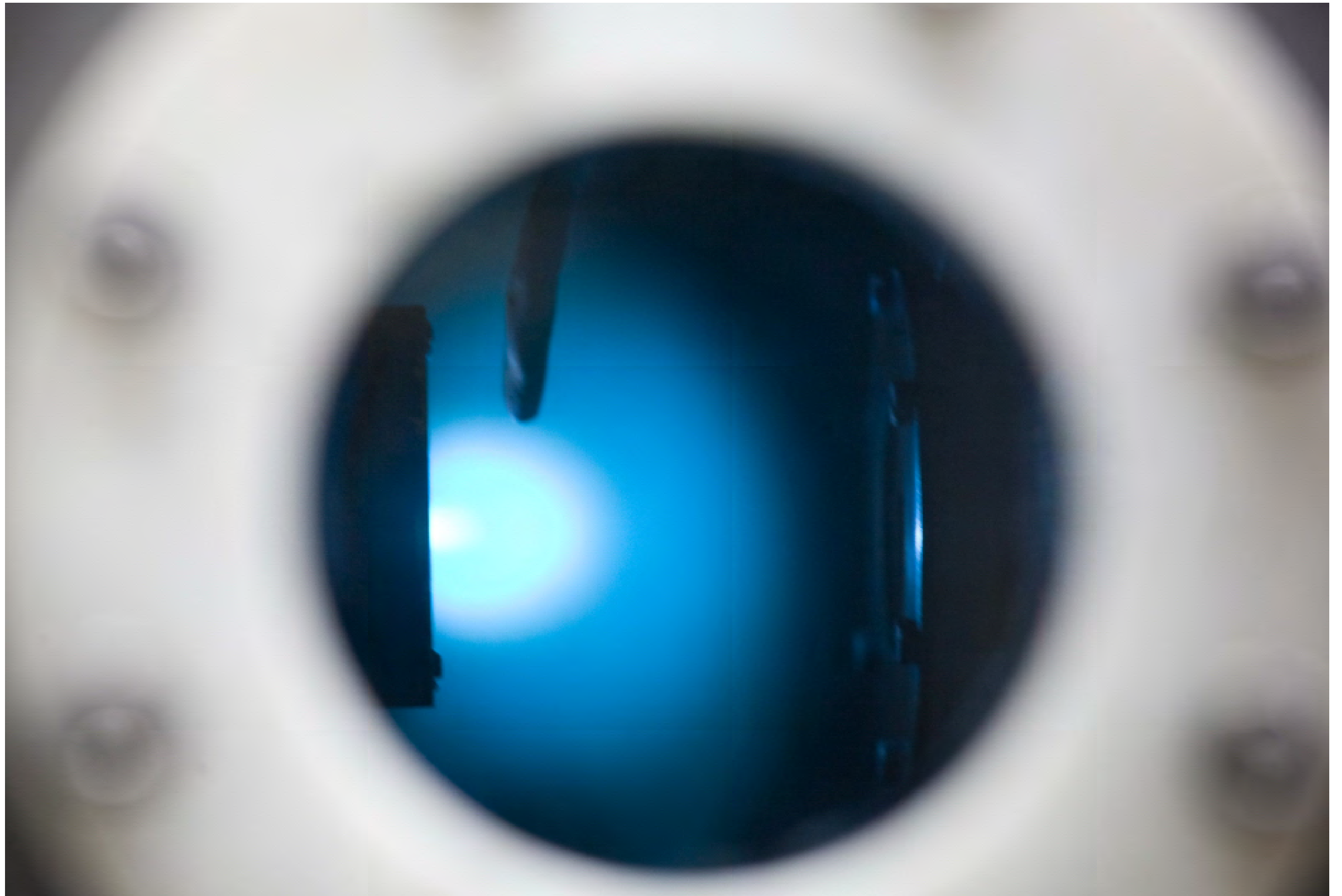
► **RocketSens – Συνεργασία για φωτονικούς αισθητήρες για παρακολούθηση κατάστασης πυραύλων στερεών καυσίμων**

Ποσό επιχορήγησης: €181.200,00

Φορέας χρηματοδότησης: Βιομηχανική Χρηματοδότηση / Συνεργασία Bayern Chemie mbH (Γερμανία) και MBDA Missile Systems (Ιταλία)

Περίοδος Υλοποίησης: 30/10/2018 – 30/11/2024

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Χ. Ριζιώτης



5. ΠΑΡΟΧΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Για τη διετία 2020-21, περισσότεροι από 300 νέες και νέοι επιστήμονες φιλοξενήθηκαν και εκπαιδεύθηκαν στα τρία Ινστιτούτα του ΕΙΕ:

Περίπου

100

προπτυχιακοί φοιτητές

στο πλαίσιο είτε εκπόνησης της πτυχιακής τους εργασίας είτε κοινών προγραμμάτων (ΙΙΕ, ΙXB, ΙΘΦΧ)

Περισσότεροι από

80

μεταπτυχιακοί φοιτητές

ολοκλήρωσαν τη διπλωματική τους εργασία υπό την επίβλεψη ερευνητών των δύο Θετικών Ινστιτούτων (ΙXB και ΙΘΦΧ)

Περισσότεροι από

35

υποψήφιοι διδάκτορες

υλοποίησαν τη διατριβή τους στα δύο Θετικά Ινστιτούτα (ΙXB και ΙΘΦΧ)

Περισσότεροι από

85

μεταδιδακτορικοί ερευνητές

εκπόνησαν την έρευνά τους στα εργαστήρια των Θετικών Ινστιτούτων (ΙXB και ΙΘΦΧ)

Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών – ΙΙΕ/ΕΙΕ

Το ΙΙΕ/ΕΙΕ διοργανώνει εξειδικευμένα σεμινάρια που είναι ενταγμένα σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα (Ιστορίας και Αρχαιολογίας) των ελληνικών Πανεπιστημίων:

Μετεμφυλιακή Ελλάδα (1949-1967) - Σεμινάριο Πολιτικών και κοινωνικών πτυχών (TNE/ΙΙΕ - Πανεπιστήμιο Αθηνών - Πάντειο Πανεπιστήμιο)
Διεπιστημονικό Μεταπτυχιακό Σεμινάριο «Νίκος Οικονομίδης» (TBE/ΙΙΕ - Πανεπιστήμιο Αθηνών)
Ελληνο-Λατινικός Κόσμος - Σεμινάριο 13ος-18ος αιώνας (TBE/ΙΙΕ - Πανεπιστήμιο Αθηνών)
Σεμινάριο Αρχαίας Ιστορίας (TEPA/ΙΙΕ - Πανεπιστήμιο Αθηνών)

Εκτός από τα παραπάνω σεμινάρια, οι ερευνητές του Ινστιτούτου έχουν διδάξει σε 30 διαφορετικά σεμινάρια μεταπτυχιακών προγραμμάτων σε ελληνικά και ξένα πανεπιστήμια.

Ανεξάρτητα Σεμινάρια:

- Τα Σεμινάρια της Ερμούπολης (TNE/ΙΙΕ)
- Φροντιστήριο Ιστορικών Επιστημών (TBE/ΙΙΕ)
- Φθινοπωρινές Διαλέξεις στις Κλασικές Σπουδές (TEPA/ΙΙΕ)
- Τα Σεμινάρια του Τομέα Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας (TEPA/ΙΙΕ)

Συνδιοργάνωση Ανεξάρτητων Σεμιναρίων:

- Τα Σεμινάρια της Ελληνικής Εταιρείας Οικονομικής Ιστορίας (TNE/ΙΙΕ)
- Σεμινάρια «Ερμής ο Λόγιος» (TNE/ΙΙΕ)

Θερινά Σχολεία (διοργάνωση/συνδιοργάνωση του ΙΙΕ)

Σημείωση: Κατά τα έτη 2020-2021, όλα τα θερινά σχολεία ακυρώθηκαν λόγω των περιορισμών κατά της Covid-19.

Από το 2018 έως το 2019, το ΙΙΙΕ/ΕΙΕ διοργάνωσε πέντε (5) κύρια θερινά προγράμματα:

- Εξερευνώντας την Επιχειρηματική Ιστορία στη Μεσόγειο, από Τοπική σε Παγκόσμια, Σύρος (TNE)
- Θερινό Σχολείο Επιστήμης και Θρησκείας, Κολυμπάρι Κρήτης (σε συνεργασία με την Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης) (TNE)
- Εντατικό Θερινό Σχολείο Οθωμανικών και Τουρκικών Σπουδών, Cunda-Aynalik, Τουρκία (σε συνεργασία με τα Πανεπιστήμια Harvard και Κοç) (TNE)
- Θερινό Σχολείο Ελληνικής Παλαιογραφίας και Βυζαντινής Επιγραφικής, Πάτμος (TBE)
- Θερινό Σχολείο Αρχαίας Ελληνικής και Ρωμαϊκής Νομισματικής, Αθήνα (TEPA)

Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας — ΙΧΒ/ΕΙΕ

Το ΙΧΒ/ΕΙΕ λειτουργεί ως κέντρο εκπαίδευσης σε προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, διδακτορικό και μετα-διδακτορικό επίπεδο και ως τέτοιο διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση και κατάρτιση της επόμενης γενιάς επιστημόνων.

Συμμετοχή σε Διεθνή Εκπαιδευτικά Πανεπιστημιακά Προγράμματα

• Το ΙΧΒ/ΕΙΕ συνδέεται μέσω επίσημης συμφωνίας συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο του Örebro της Σουηδίας. Η συνεργασία συνάφθηκε επίσημα το 2008 με την κοινή πρόθεση των δύο οργανισμών να συνεργαστούν στους τομείς της έρευνας της Ιατρικής και των Επιστημών της Ζωής. Έχει ήδη οδηγήσει σε 3 Docentships, 20 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, 30 πρακτικά σε επιστημονικά συνέδρια/ημερίδες και 4 πλήρεις διδακτορικές διατριβές τα τελευταία χρόνια.

• Το ΙΧΒ/ΕΙΕ συμμετέχει στη στρατηγική συνεργασία μεταξύ του Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας για τον Καρκίνο στην Αθήνα (ACCC) και του DKFZ/NCT Heidelberg for Individualized Cancer Medicine. Τα τμήματα που παρέχουν μεταπτυχιακά προγράμματα και κλινική εκπαίδευση καθώς και οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες της Ογκολογικής Σχολής της Χαϊδελβέργης (NCT-HCO), της Γερμανικής Κοινοπραξίας για τον Καρκίνο (German Cancer Consortium - DKTZ) και του ACCC εκπαιδεύουν συνεχώς νέους ερευνητές και κλινικούς επιστήμονες στην Αθήνα, στο πλαίσιο διεπιστημονικών ερευνητικών έργων και μεταφραστικής έρευνας για τον καρκίνο εστιάζοντας στις βασικές πτυχές της ογκολογίας ακριβείας.

• Από το 2018, το ΙΧΒ/ΕΙΕ συμμετέχει ενεργά στο Innovative Training Network (ITN) EuroNeurotrophin (Συντονίστρια: Δρ. Θ. Καλογεροπούλου). Σε μια νέα προσπάθεια για την καταπολέμηση των νευρο-εκφυλιστικών ασθενειών, όπως η νόσος Αλτσχάιμερ, η νόσος Πάρκινσον, η Αμυοτροφική Πλάγια Σκλήρυνση και η Σκλήρυνση κατά Πλάκας, η Ε.Ε. υποστηρίζει τις προσπάθειες της ερευνητικής κοινοπραξίας "EuroNeurotrophin" με € 3,56 εκατ. Η κοινοπραξία έχει σχεδιαστεί για να επισημάνει την ανάγκη για ανάπτυξη νέων θεραπειών, μέσω της συλλογικής εκπαίδευσης 14 ερευνητών πρώιμου σταδίου (Early Stage Researchers). Περιλαμβάνει 12 κορυφαίες ευρωπαϊκές ερευνητικές ομάδες και 6 ιδιωτικές εταιρείες συμπληρωματικής τεχνολογίας που καλύπτουν όλα τα στάδια ανακάλυψης και ανάπτυξης φαρμάκων. Στο ΙΧΒ/ΕΙΕ, δύο (2) ESRs (διδακτορικοί φοιτητές) εκπόνησαν τη διατριβή τους υπό την επίβλεψη ερευνητών του Ινστιτούτου για 36 μήνες ο καθένας, ενώ 3 επιπλέον ESRs έχουν πραγματοποιήσει έρευνα μέσω αποσπάσεων.

Σημαντική δραστηριότητα του ΙΧΒ/ΕΙΕ υπήρξε η συνέχιση των 5 Διδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών - Δ.Π.Μ.Σ. (MSc):

- Το εμβληματικό Δ.Π.Μ.Σ. «ΒΙΟΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ», που φιλοξενείται στο ΙΧΒ/ΕΙΕ και διοργανώνεται από κοινού με το Τμήμα Βιολογίας και Βιοχημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας από το 2015, είναι το πρώτο μεταπτυχιακό πρόγραμμα στην Ελλάδα που αποτελείται από πολυσύνθετες και μεταβιβάσιμες μαθησιακές δραστηριότητες που διευκολύνουν την ανάπτυξη επιστημονικών και επιχειρηματικών δεξιοτήτων σε συνεργασία με ένα δίκτυο βιομηχανικών εταιρών. Δεκαεννέα (19) ερευνητές του ΙΧΒ/ΕΙΕ συμμετέχουν ως εισηγητές, ενώ τέσσερις (4) από αυτούς συμμετέχουν στα διοικητικά όργανα του Προγράμματος. Επίσης, εννέα (9) ερευνητές του ΙΧΒ/ΕΙΕ έχουν οριστεί ως επισκέπτες καθηγητές στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Τη συνολική διάρκεια του Προγράμματος έχουν παρακολουθήσει 115 φοιτητές (ως το 2021) εκ των οποίων οι 57 έχουν λάβει τον μεταπτυχιακό τους τίτλο (14 κατά την περίοδο 2020-21). Στο μεγαλύτερο μέρος τους (66%) οι διπλωματικές εργασίες εκπονήθηκαν υπό την επίβλεψη ερευνητών του ΙΧΒ. Είναι σημαντικό ότι η πλειοψηφία των αποφοίτων (75%) έχει απασχοληθεί σε μεγάλες εταιρείες φαρμακευτικών, τροφίμων και βιοτεχνολογίας στην Ελλάδα.
- Το Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Ογκολογία: Από την Ογκογένεση έως τη Θεραπεία», το οποίο συνδιοργανώνεται από το ΕΙΕ και την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης. Το πρόγραμμα ξεκίνησε τον Μάρτιο του 2019 και έχει ως αντικείμενο την εκπαίδευση νέων επιστημόνων σε σύγχρονες προσεγγίσεις ανίχνευσης, απεικόνισης και διάγνωσης ανθρώπινων όγκων, μετάφραση και κλινική έρευνα, στρατηγικές πρόληψης του καρκίνου, σύγχρονες φαρμακολογικές θεραπείες καθώς και την ακριβή και εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου. Στα διοικητικά όργανα του Μεταπτυχιακού Προγράμματος συμμετέχουν τέσσερις (4) ερευνητές του ΙΧΒ/ΕΙΕ, ενώ στην πλειοψηφία τους συμμετέχουν ως εισηγητές. Πενήντα ένας (51) φοιτητές έχουν παρακολουθήσει το Πρόγραμμα εκ των οποίων οι δεκαέξι (16) έχουν λάβει M.Sc. στην «Ογκολογία».

Σημαντική δραστηριότητα του ΙXB/ΕΙΕ, υπήρξε η συνέχιση των 5 Διδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών - Δ.Π.Μ.Σ. (MSc):

- Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοτεχνολογία» που συνδιοργανώνει το ΕΙΕ με το Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ. Το Μ.Σc. «Βιοτεχνολογία» ιδρύθηκε τον Οκτώβριο του 2021 με στόχο την παραγωγή εκπαιδευμένου προσωπικού για θέσεις υψηλής εξειδίκευσης στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Εδώ, περιλαμβάνονται ενδεικτικά, οργανισμοί που βασίζονται σε βιοτεχνολογικές διαδικασίες για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, όπως βιομηχανίες τροφίμων, φαρμακευτικών και καλλυντικών, παραγωγοί διαγνωστικών και βιοϊατρικών υλικών, τα βιοδιυλιστήρια, εταιρείες γεωργίας και γεωργικής έρευνας και διαγνωστικά εργαστήρια (ιδιωτικά και δημόσια). Στα διοικητικά όργανα αυτού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος συμμετέχουν δύο (2) ερευνητές του ΙXB/ΕΙΕ.
- Το Δ.Π.Μ.Σ. «Βιοχημεία και Χημική Βιολογία» που συνδιοργανώνεται από το Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ, το Ίδρυμα Βιοϊατρικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΒΒΕΑ) και το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και ξεκινά το 2022. Το Πρόγραμμα θα εκπαιδεύσει τους φοιτητές στο πώς να επιλύουν σύνθετα βιολογικά προβλήματα σε μοριακό επίπεδο χρησιμοποιώντας ολοκληρωμένες χημικές, βιοχημικές και βιοφυσικές μεθόδους. Οι σπουδαστές αναμένεται να αποκτήσουν γνώσεις για τις πιο πρόσφατες θεωρητικές εξελίξεις στον τομέα της βιοχημείας και της χημικής βιολογίας λαμβάνοντας υψηλή διεπιστημονική εκπαίδευση στα συνεργαζόμενα εργαστήρια. Στα διοικητικά όργανα αυτού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος συμμετέχει ένας (1) ερευνητής του ΙXB/ΕΙΕ.
- Το Δ.Π.Μ.Σ. "The Athens International Master's Program in Neurosciences" που συνδιοργανώνεται από τα Τμήματα Βιολογίας, Νοσηλευτικής, Οδοντιατρικής καθώς και την Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, σε συνεργασία με το Ίδρυμα Βιοϊατρικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΒΕΑΑ), το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (ΗΠΙ), το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ» / (BSRC Fleming), το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και το ΕΙΕ. Ένας (1) ερευνητής του ΙXB/ΕΙΕ συμμετέχει στα διοικητικά όργανα αυτού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος.

Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας – ΙΘΦΧ/ΕΙΕ

Για την ενίσχυση του εκπαιδευτικού και επιμορφωτικού του ρόλου, το ΙΘΦΧ/ΕΙΕ έχει υπογράψει επίσημη συμφωνία (ΜοU) με τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ, στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις», το οποίο επιτρέπει τη συμμετοχή ερευνητών του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ στη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων και τη συνεποπτεία μεταπτυχιακών φοιτητών. Στο πλαίσιο αυτό, οι Δρ. Σ. Πίσπας, Δρ. Α. Παπαγιαννόπουλος και Δρ. Ν. Ταγματάρχη συμμετέχουν στο μάθημα «Εργαστηριακές τεχνικές για νανοϋλικά».

Επιπλέον, ερευνητές του ΙΘΦΧ/ΕΙΕ συμμετέχουν στη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων:

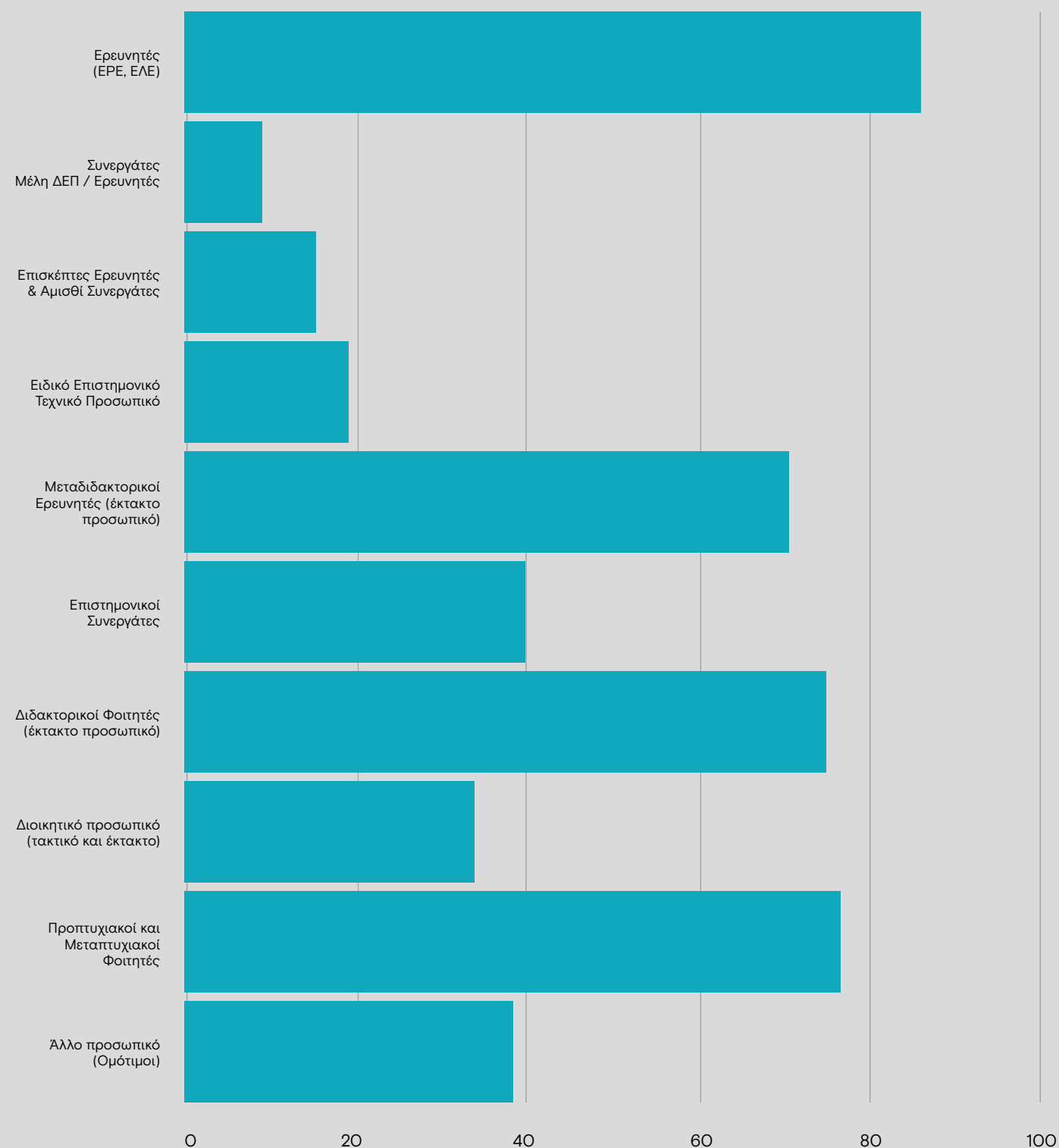
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Η επιστήμη των πολυμερών και οι εφαρμογές της στη βιομηχανία»
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φαρμακευτικής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Νανοϊατρική»

Η υλοποίηση των νέων έργων ΙΘΦΧ/ΕΙΕ στο πλαίσιο του νέου Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Έρευνας 2021-2027 και του Προγράμματος Πλαισίου της ΕΚ Horizon Europe θα δώσει την ευκαιρία για νέα ερευνητικά ανοίγματα συμβάλλοντας στη μείωση του "brain drain".



6. ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΙ ΠΟΡΟΙ

Μέσος όρος ανά κατηγορία προσωπικού 2020-21



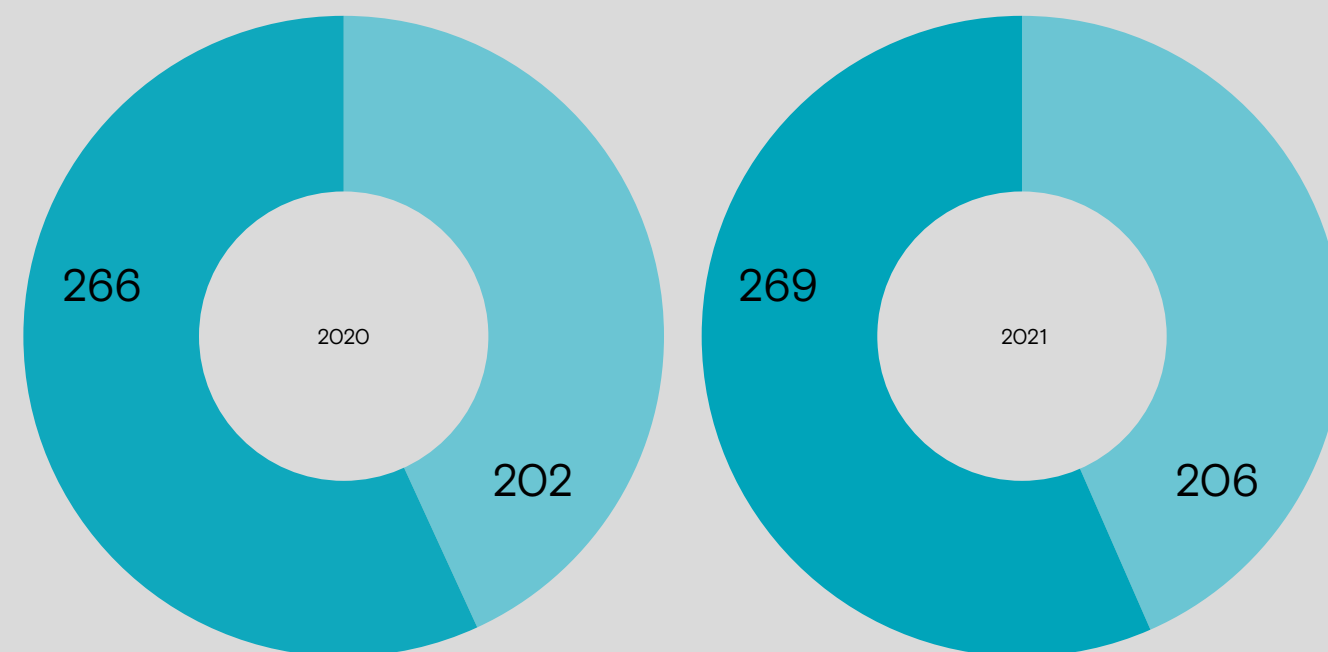
Ενσωμάτωση Φύλου

Το ΕΙΕ τα τελευταία χρόνια έχει επιτύχει υψηλά ποσοστά ισότητας των φύλων σε όλα τα επίπεδα προσωπικού (ερευνητικό, επιστημονικό, διοικητικό και βοηθητικό), όπως φαίνεται στα γραφήματα παρακάτω. Βασική προτεραιότητα, λοιπόν, αποτελεί να διατηρηθούν τα υψηλά ποσοστά ενσωμάτωσης της διάστασης φύλου αλλά και να ενισχυθούν περαιτέρω τομείς όπου αυτή δεν παρουσιάζει ικανοποιητικές τάσεις. Στο πλαίσιο αυτό, το ΕΙΕ εστιάζει:

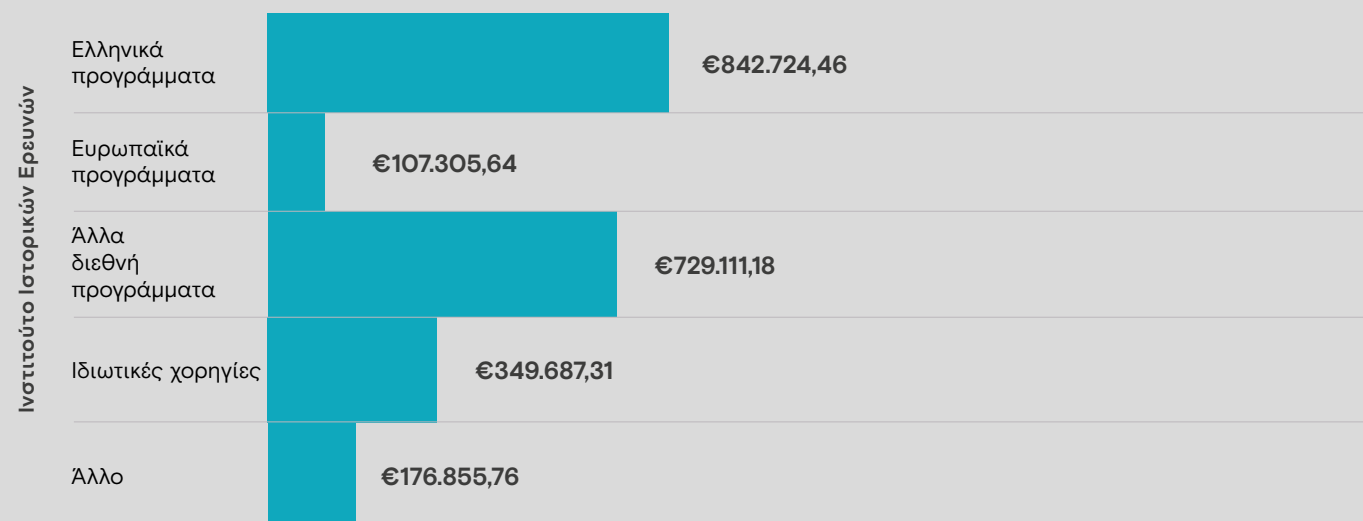
- Στην πρόοδο και την αριστεία ανεξαρτήτως φύλου
- Στην διατήρηση ισορροπίας μεταξύ επαγγελματικής και προσωπικής ζωής για όλο το προσωπικό
- Στον επαναπροσδιορισμό παρωχημένων πολιτικών διαχείρισης ανθρώπινου δυναμικού
- Στην ενθάρρυνση των γυναικών να συμμετέχουν στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων
- Στην επαναξιολόγηση κοινών προκαταλήψεων και τη δημιουργία «ανοιχτής» ατμόσφαιρας.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΝΑ ΦΥΛΟ, 2020-21

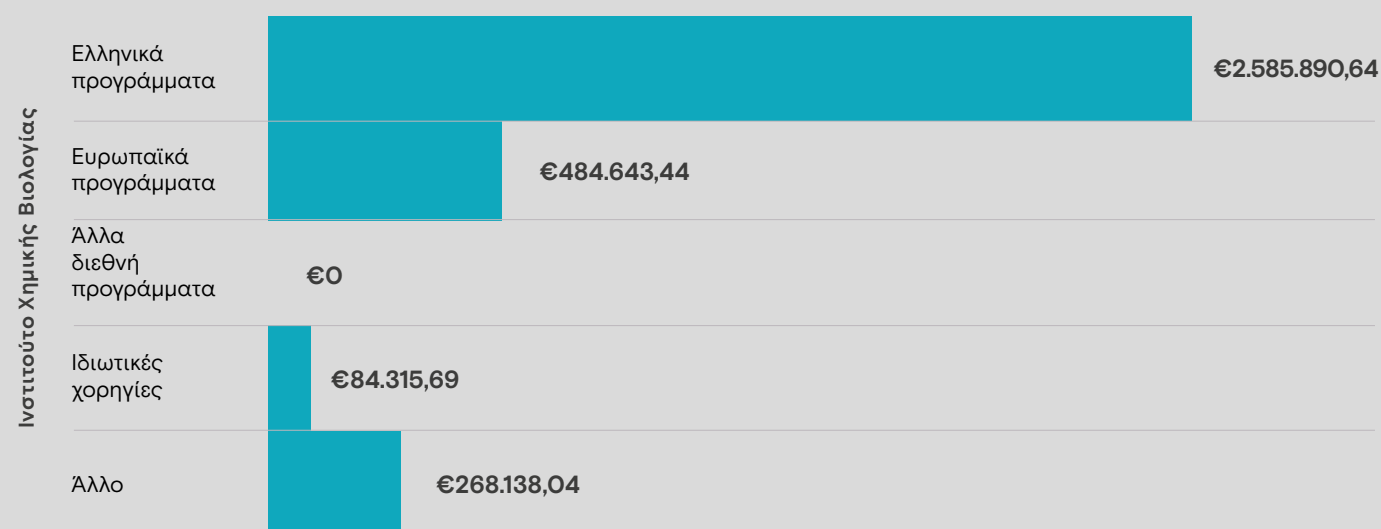
● Γυναίκες ● Άνδρες



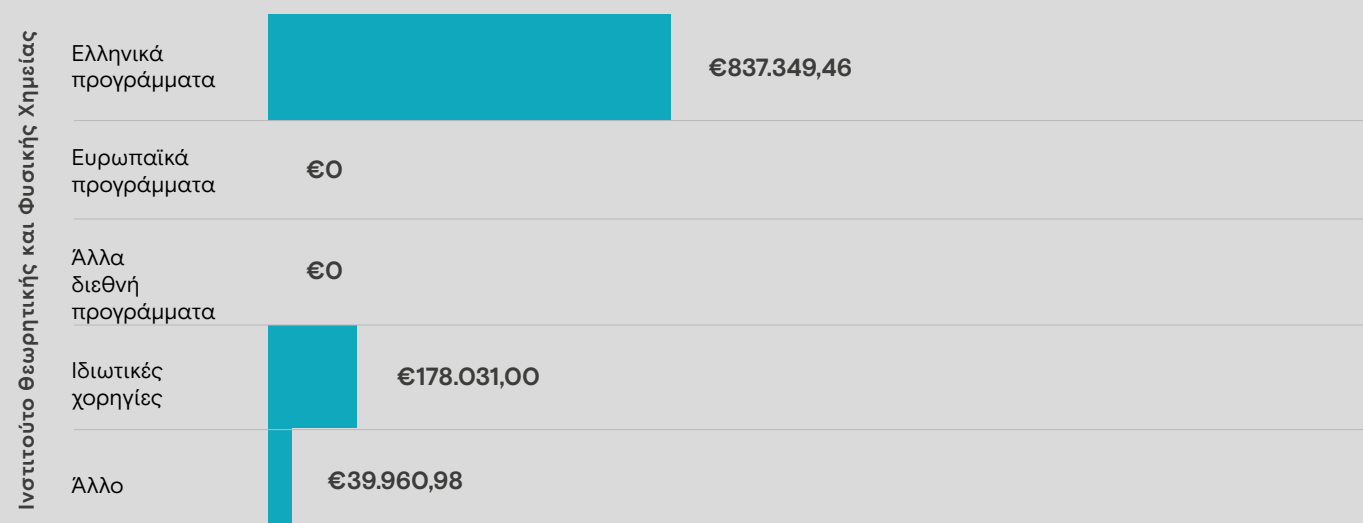
7. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ



€ 2.205.684,35



€ 3.422.987,81



€ 1.055.341,44



ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 48
11635, Αθήνα

+30 210.72.73.516

press@eie.gr
grammateia@eie.gr
www.eie.gr