

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ « Βιο-ιατρική μέσω της Βιοπληροφορικής»

στο πλαίσιο της διαδικασίας «επιχειρηματικής ανακάλυψης» στην ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (4/2017)

1.Γενικά Στοιχεία

Σε συνέχεια της από 3/8/2015 έγκρισης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή της Στρατηγικής για την «Εξυπνη Εξειδίκευση της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» (R.I.S.) και στο πλαίσιο της περαιτέρω εξειδίκευσής της προκειμένου να καταστεί δυνατή η έναρξη υλοποίησης σχετικών, σχεδιάστηκε και πραγματοποιήθηκε διαδικασία «επιχειρηματικής ανακάλυψης», επικεντρωμένη στο αναδυόμενο πεδίο του τομέα «υγείας», «υπηρεσίες υγείας μέσω βιοιατρικής» στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Η εν λόγω διαδικασία οργανώθηκε από τη Διαχειριστική Αρχή σε συνεργασία με την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, με κύριους στόχους:

-την επαφή βασικών εμπλεκομένων μερών και παραγόντων του παραπάνω αναδυόμενου πεδίου (επιχειρηματικών, ερευνητικών και δημόσιων φορέων), προκειμένου να εξερευνηθεί, να αναλυθεί και να αποτυπωθεί το επιχειρηματικό ενδιαφέρον σε πεδία της αλυσίδας αξίας, με έμφαση την καινοτομία

-την ανάδειξη πεδίων κοινής δράσης επιχειρηματιών και ακαδημαϊκών/ερευνητικών κέντρων της Περιφέρειας, αλλά και πέραν αυτής και τον εντοπισμό δράσεων (κυρίως) κοινής, μέσω συνεργασιών, υποστήριξης και μελλοντικής υλοποίησης, με έμφαση στην αξιοποίηση τις έρευνας, των τεχνολογιών και της καινοτόμου επιχειρηματικότητας

-τη διαμόρφωση μιας όσο το δυνατόν πληρέστερης εικόνας για τα προβλήματα, τις προκλήσεις και την ενδεχόμενη επιχειρηματική δυναμική στις επιμέρους χωρικές ενότητες της Περιφέρειας (κυρίως μεγάλα νησιά).

Οι στόχοι αυτοί ευθυγραμμίζονται με την ουσία της «επιχειρηματικής ανακάλυψης», που έγκειται στο να «αποκαλύψει» αυτά που κάνει ή μπορεί να κάνει μια Περιφέρεια ή μία Χώρα καλύτερα από τις υπόλοιπες, σε όρους έρευνας, τεχνολογία και καινοτομίας.

Λόγω της ιδιαιτερότητας της Περιφέρειας όσον αφορά το σημείο εκκίνησης του τομέα/πεδίου «υγείας/βιοιατρικής», δηλαδή της ύπαρξης ικανής συγκέντρωσης ανθρώπινων και τεχνολογικών πόρων, η διαδικασία προσαρμόστηκε σε αυτό ακριβώς το χαρακτηριστικό, με συνέπεια το «Θεματικό Εργαστήριο» :

- να πραγματοποιηθεί στην Κέρκυρα, όπου ευρίσκονται οι παραπάνω αναφερόμενοι πόροι, που μάλιστα έχουν ήδη αποφέρει τα πρώτα ερευνητικά αποτελέσματα.

Το εργαστήριο πραγματοποιήθηκε στην Κέρκυρα στις **26 Απριλίου 2017**.

2. Κατάσταση στο πεδίο της «βιοιατρικής» της Π.Ι.Ν.

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων διαθέτει σήμερα περιορισμένη "μάζα" επιχειρηματικού δυναμικού στον τομέα της Υγείας. Εκτός των ιδιωτικών διαγνωστικών κέντρων, αξιοσημείωτη είναι η λειτουργία 4 Γενικών Νοσοκομείων (τα 3 εκ των οποίων, ανάμεσά τους και το Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, εκσυγχρονίστηκαν πρόσφατα).

ΤΟΜΕΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΑΔΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΑΡ.ΕΠΙΧ/ΩΝ	ΚΥΚΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ	Δραστηριότητες ανθρώπινης υγείας	61	1,0
	Δραστηριότητες κοινωνικής μέριμνας χωρίς παροχή καταλύματος	21	0,3
Γενικό άθροισμα Π.Ι.Ν.		29.143	3.276,5

Πέραν από αυτά:

- το Τμήμα Πληροφορικής του Ιονίου Πανεπιστημίου και το θεσμοθετημένο πλέον Εργαστήριο «Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας», δραστηριοποιείται τα τελευταία έτη στην αναγνώριση νευρο-εκφυλιστικών παθήσεων. Τα πρώτα ερευνητικά αποτελέσματα αναφέρονται στη νόσο Alzheimer, καθώς και στη νόσο του Πάρκινσον (PD). Επίσης, το Εργαστήριο διαθέτει σημαντική ερευνητική υποδομή (υπερ-σύγχρονο ερευνητικό εργαστήριο που δημιουργήθηκε προσαρμοσμένο στους σκοπούς της συγκεκριμένης έρευνας).

Τα τελευταία έτη, με επίκεντρο το Εργαστήριο, έχει αναπτυχθεί ένα πλούσιο ενδιαφέρον για την ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών και δικτύωσης με ερευνητικά κέντρα, οργανισμούς και επιχειρήσεις με αντικείμενο τις Νευρο-εκφυλιστικές Παθήσεις¹.

Συμπέρασμα:

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: σημαντική ερευνητική δραστηριότητα, με περιορισμένη «επιχειρηματική μάζα» σε αυτή τη φάση.

¹ -CARGO Lab, Wilfrid Laurier University, Canada (Επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο νευρολογικών δεδομένων)
-Laurier Centre for Cognitive Neuroscience, Canada (Screeners πρώτου βαθμού επικινδυνότητας NN κλπ)
-Global Brain Health Institute, Ireland (Μεταφορά τεχνογνωσίας στην Π.Ι.Ν. για ιατρικό τουρισμό για ασθενείς με MCI)
-IS-Lab Health, ETH University, Switzerland (κλινικές μελέτες αξιολόγησης βιοδεικτών)
-Centre for Neural Computation, NTNU, Norway (Επέκταση κυκλωμάτων ηλεκτροφυσιολογίας NN κλπ)
-Department of Radiology at Wake Forest Baptist Medical Center, USA (Απεικονιστική χρήση νέων βιοδεικτών κλπ)
Institute of Digital Healthcare, University of Warwick, UK (Ανάπτυξη EPS για νευρολογικό φάκελο ασθενούς Κλπ)
-Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας (Διεξαγωγή απαιτούμενων ιατρικών εξετάσεων κλπ)
-Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ (Συσχέτιση κυκλωμάτων ηλεκτροφυσιολογίας με αποτελέσματα ολιστικής φυσιολογίας) κ.ά.

3. Προτεραιότητες στο πεδίο της «βιοιατρικής» με βάση την R.I.S. της Π.Ι.Ν.

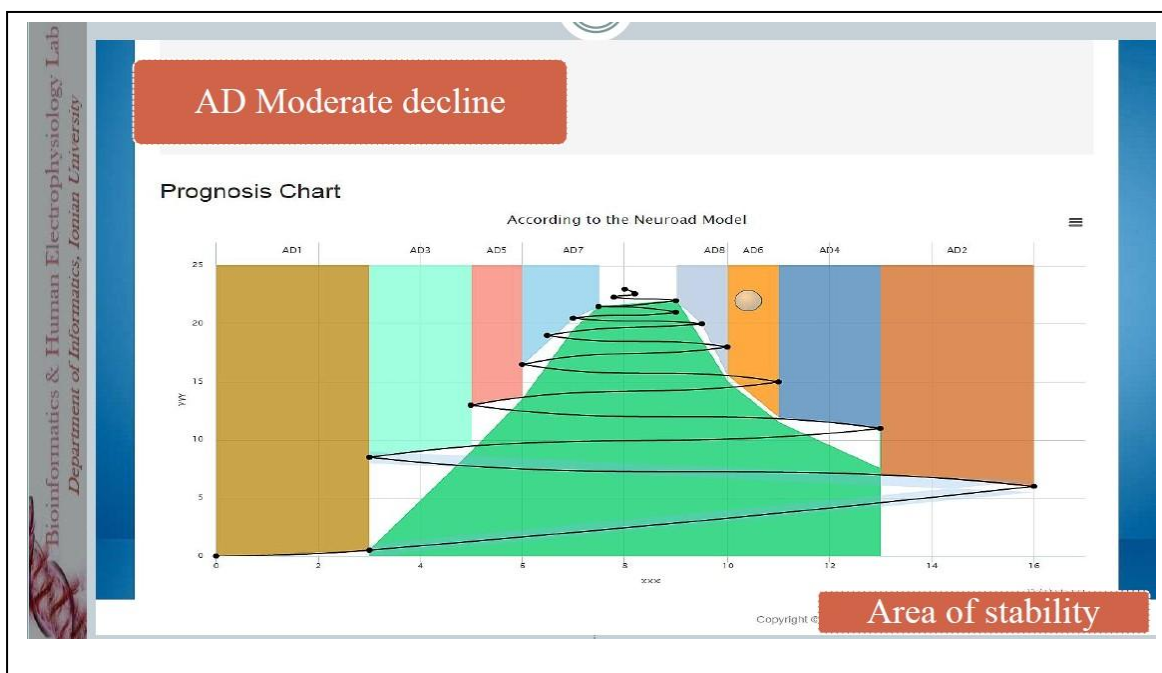
Σύμφωνα με την Εθνική Στρατηγική «Έρευνας και Καινοτομίας», ο τομέας «Υγεία-Φάρμακο» αποτελεί έναν από τους τομείς προτεραιότητας για τη χώρα. Κεντρικός στόχος της στρατηγικής αυτής στον τομέα «Υγείας και Φαρμάκων» είναι και η « βελτίωση της κατανόησης της υγείας του πληθυσμού και των ασθενειών και η μετάφραση αυτής της γνώσης σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες υγείας». Ειδικότερα, η στρατηγική για τον τομέα στοχεύει σε επιμέρους αλυσίδες αξίας (όπως τα «Συστήματα, εφαρμογές και υπηρεσίες στο χώρο της υγείας» και κρίκους (όπως οι «**υπηρεσίες βιο-πληροφορικής**») στους οποίους συγκεντρώνονται τα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα, καθώς και σε κρίκους που διασταυρώνονται με άλλες αλυσίδες αξίας όπως των ΤΠΕ, του τουρισμού κλπ.

Με βάση τα στοιχεία που έχουν ήδη αναφερθεί, το γεγονός ότι πρόκειται για την πλέον σημαντική ερευνητική δραστηριότητα σε μια Περιφέρεια που κατατάσσεται στις τελευταίες θέσεις, όσον αφορά στην έρευνα, αλλά και με βάση το ότι η Περιφέρεια έχει ήδη συνδράμει στη δημιουργία (υπερ) σύγχρονων εργαστηριακών υποδομών:

Θεωρείται εύλογη η συνέχιση (της υποστήριξης) της ερευνητικής αυτής προσπάθειας με τη μορφή «**πιλοτικής δράσης**» **εξαιρετικής σημασίας (καταρχήν)**, σε ένα νέο-αναδυόμενο πεδίο για την Π.Ι.Ν. στον τομέα της Υγείας.

Με βάση την RIS, οι προτεραιότητες για τον αναδυόμενο αυτό τομέα, έχουν να κάνουν με:

- την επέκταση και «ωρίμανση» της έρευνας έως το στάδιο των εφαρμοσμένων αποτελεσμάτων
- την άμεση δικτύωση σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο με συναφείς ερευνητικούς και επιχειρηματικούς πόλους
- τον επιχειρησιακό σχεδιασμό για τη διερεύνηση των δυνατοτήτων μεσοπρόθεσμης επιχειρηματικής αξιοποίησης



4. Δίκτυο αριστείας σε «υπηρεσίες υγείας μέσω βιοιατρικής»

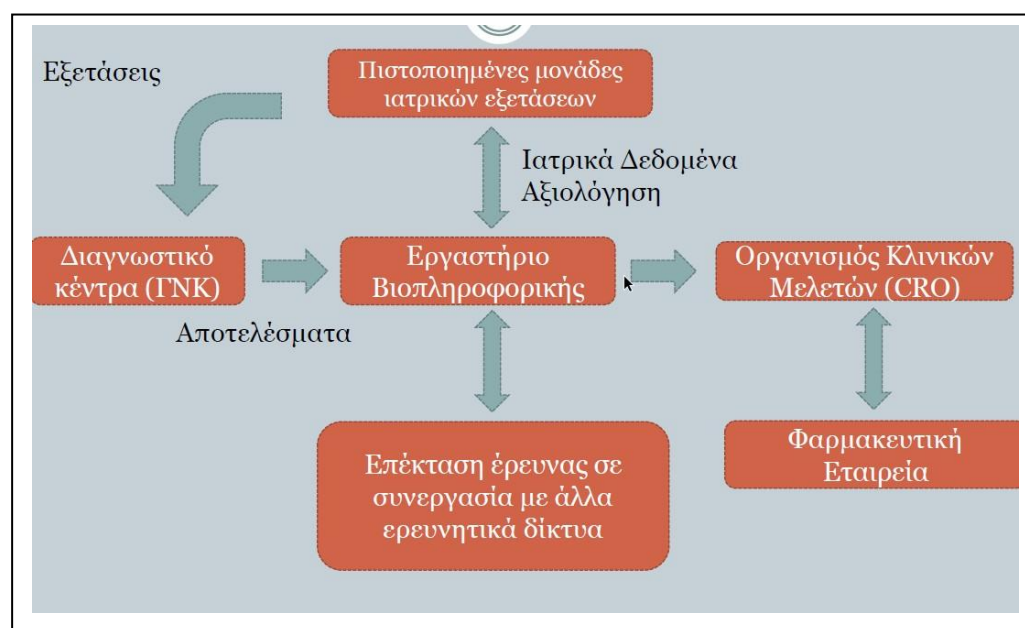
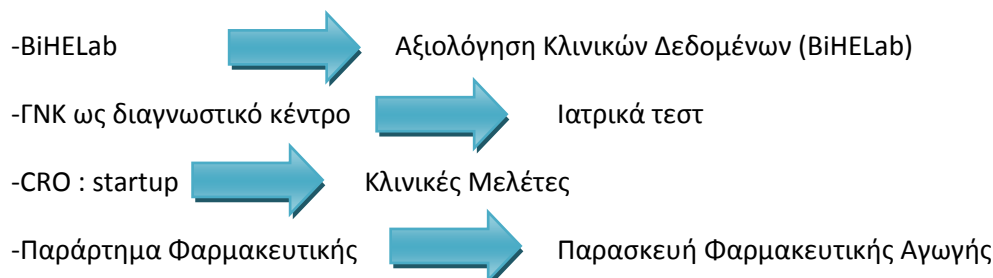
Από τις εισηγήσεις και τη συζήτηση που έλαβαν χώρα στο θεματικό εργαστήριο επιβεβαιώθηκαν καταρχήν το ενδιαφέρον και η δυνατότητα δημιουργίας «δικτύου ερευνητικής αριστείας με εστίαση την παροχή υπηρεσιών υγείας μέσω βιοιατρικής/βιοπληροφορικής».

Πιο συγκεκριμένα, η συζήτηση εστίασε στα παρακάτω επιμέρους ζητήματα:

1. **Ανάπτυξη δικτύου ερευνητικής αριστείας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων με επίκεντρο την βιοιατρική/βιοπληροφορική.**
2. **Προοπτικές στην έρευνα και τις συνεργασίες σε διεθνές επίπεδο του εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου».**
3. **«Ιατρικός τουρισμός για πάσχοντες από άνοια- Ειδικές μορφές τουριστικής ανάπτυξης στα Ιόνια Νησιά».**

Ενώ, το πλαίσιο δράσης που επιβεβαιώθηκε και προωθείται περιλαμβάνει αναλυτικότερα τα εξής Στάδια:

Στάδιο : Α) Δημιουργία Δικτύου αριστείας παροχής υψηλής ποιότητας υπηρεσιών έρευνας σε NN



Στάδιο : Β) Εξειδίκευση Ιατρικού Τουρισμού σε παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας σε NN

- Δίκτυο Αριστείας (BiHELab, ΓΝΚ, CRO, Φαρμακευτική ως άνω)
- Κέντρο Κατάρτισης σε NN (παρέχεται από ΓΝΚ)
- MCI CAMPS : διαμόρφωση ξενοδοχειακών εγκαταστάσεων σε περιόδους χαμηλής ζήτησης
- Πιστοποιημένοι πολλαπλασιαστές (GBHI)



**ανάδειξη ΠΙΝ
ως κέντρο
κατάρτισης
και φροντίδας
ασθενών σε
NN**

5. Συμμετοχή και εμπλεκόμενοι

Η συμμετοχή και η εμπλοκή ενδιαφερομένων (άμεσα και μέσω Skype) στο Εργαστήριο όσον αφορά τόσο το επίπεδο και την ποιότητα, ήταν αρκετά υψηλές.

Βασικές «ομάδες –στόχοι» απετέλεσαν: ερευνητές περιφερειακού, εθνικού και διεθνούς επιπέδου, στελεχιακό και ιατρικό δυναμικό δημόσιων και ιδιωτικών φορέων υγείας, επιχειρήσεις εθνικής και διεθνούς εμβέλειας που δραστηριοποιούνται στο χώρο του φαρμάκου, των κλινικών ερευνών κλπ, καθώς και οι περιορισμένοι αριθμού, τοπικές επιχειρήσεις/ εργαστήρια.

Συνολικά, περισσότεροι από **40 εμπλεκόμενοι** (κυρίως ερευνητές, στελέχη του τομέα υγείας και εκπρόσωποι επιχειρήσεων) συμμετείχαν στο θεματικό εργαστήριο που πραγματοποιήθηκε στην Κέρκυρα.

Οι δε εισηγητές –εμπειρογνώμονες που συμμετείχαν στο Θεματικό Εργαστήριο ήταν οι εξής:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		Π.Ε.	ΤΟΠΟΣ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ
26/4/2017	Τετάρτη	ΚΕΡΚΥΡΑΣ	Αμφι-Θέατρο Ιονίου Πανεπιστημίου	- Ηλίας Κοτσιρέας Καθηγητής Πανεπιστήμιο Wilfrid Laurier Καναδά
				- Παναγιώτης Βλάμος , Καθηγητής, Πρόεδρος Τμ. Πληροφορικής- Διευθυντής του εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας» Ιονίου Πανεπιστημίου
				- Ιωάννης Γιαννακάκης , Νομικός σύμβουλος Νότιας Ευρώπης Ομίλου G4S,

Ως γενικό συμπέρασμα μπορεί να διατυπωθεί ότι, η συμμετοχή και το ενδιαφέρον ερευνητών και επιχειρήσεων ήταν σαφώς βελτιωμένο και εντονότερο από εκείνο της προκαταρκτικής φάσης διαμόρφωσης του πλαισίου Περιφερειακής Στρατηγικής ΕΞ-ΕΞ της Π.Ι.Ν.(2013) και η συζήτηση αρκετά πιο εξειδικευμένη.

Τόσο κατά τη διάρκεια της συζήτησης, όσο και στο αμέσως επόμενο χρονικό στάδιο (Μάιος 2017), κατατέθηκαν στην ΕΥΔ Π.Ι.Ν. ενδιαφέρουσες ερευνητικές και επιχειρηματικές προτάσεις που τεκμηριώθηκαν με τη μορφή ενός περιεκτικού (1σέλιδου) εντύπου και αναλύονται στη συνέχεια.

6. Ιδέες προς αξιοποίηση

Στον Πίνακα που ακολουθεί εμπεριέχεται συνοπτική περιγραφή των ιδεών/ προτάσεων που κατατέθηκαν στο πλαίσιο του συγκεκριμένου θεματικού εργαστηρίου, με βάση τυποποιημένο έντυπο της Διαχειριστικής Αρχής.

Α.ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΙΔΕΕΣ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ "ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ / ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ
<p>Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων αξιολόγησης της εξέλιξης μη γενετικών Νευροεκφυλιστικών Νόσων με χρήση Βιοδεικτών</p>	<p>Ιόνιο Πανεπιστήμιο</p>	<p>Η έρευνα υπολογιστικών βιοδεικτών στα πλαίσια των ερευνητικών ενδιαφερόντων του Εργαστηρίου δίνουν πλέον κατά πολύ ακριβέστερες εκτιμήσεις της εξέλιξης των μη γενετικών Νευροεκφυλιστικών Νόσων σε επίπεδα φυσιολογίας και όχι μακροσκοπικών συμπτωμάτων. Με βάση τα μετρήσιμα αυτά αποτελέσματα μπορούν να διαμορφωθούν νέες αξιολογήσεις για την πορεία εξέλιξης τους οι οποίες εντάσσονται στα πλαίσια της εξατομικευμένης Βιο-ιατρικής.</p> <p>Θεωρώντας ως αρχικά δεδομένα διανύσματα μετρήσιμων βιοδεικτών που καθορίζουν την πορεία των νόσων αυτών στοχεύουμε στην ανάπτυξη προγραμμάτων απεικόνισης της εξέλιξης των νόσων ως προς τον χρόνο και την ευστάθεια της ευπάθειας κάθε ατόμου.</p> <p>Η ανάλυση των κλινικών δεδομένων απαιτεί υψηλής πολυπλοκότητας προγραμματισμό και χρήση τεχνικών εξόρυξης δεδομένων και δέντρων αποφάσεων, ενώ η επαλήθευσή τους χρειάζεται μεθόδους υπολογισμού και γραμμικοποίησης μη τοπικών μοντέλων.</p> <p>Αναγκαία είναι η ανάπτυξη εργαλείων διαλειτουργικότητας τόσο σε εσωτερικό επίπεδο των μηχανημάτων του εργαστηρίου όσο και σε επίπεδο εισόδων εξωτερικών κλινικών δεδομένων προς αξιολόγηση από το εργαστήριο.</p> <p>Τέλος, η υπολογιστική αξιολόγηση της εξέλιξης των νόσων μπορεί να οδηγήσει σε εξαγωγή συμπερασμάτων για τον βαθμό επικινδυνότητας της εμφάνισής τους τόσο σε ατομικό επίπεδο, όσο και σε επίπεδο ομάδων πληθυσμού με κοινά χαρακτηριστικά.</p>	
<p>Συσχέτιση φαρμακευτικών ουσιών με υπολογιστικούς Βιοδείκτες που καθορίζουν την εξέλιξη μη γενετικών Νευροεκφυλιστικών Νόσων</p>	<p>Ιόνιο Πανεπιστήμιο</p>	<p>Η έρευνα για την αξιολόγηση ήδη εγκεκριμένων φαρμακευτικών ουσιών σε εργαστηριακό επίπεδο εξετάζοντας με νέες υπομοριακές μετρήσεις την επίδρασή τους στους κρίσιμους βιοδείκτες εξέλιξης μη γενετικών Νευροεκφυλιστικών Νόσων, αποτελεί βασικό πλαίσιο ανάπτυξης νέων μεθόδων βιολογικής επιβράδυνσης της εξέλιξης των νόσων.</p> <p>Τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης έρευνας αναμένεται να οδηγήσουν σε σχεδιασμό καινοτόμων κλινικών δοκιμών με επίκεντρο την ανάπτυξη εξατομικευμένων φαρμακευτικών αγωγών επιβράδυνσης αργά εξελισσόμενων νόσων.</p> <p>Η έρευνα και μελέτη της συγχρονισμένης επίδρασης πολλαπλών ουσιών και η παρατήρησή τους σε εργαστηριακό επίπεδο ως προς τις δόσολογίες, την διαδοχή επίδρασης και τον βέλτιστο συνδυασμό απαιτεί εκτός από νέες μεθόδους υπομοριακών μετρήσεων παρατήρησης και την παράλληλη υπολογιστική επεξεργασία από προγράμματα προσομοίωσης βιολογικών μηχανισμών τα οποία πρέπει να αναπτυχθούν.</p>	

<p>Ενίσχυση γνωστικών ικανοτήτων ατόμων με Ήπια Γνωσική Διαταραχή μέσω μετρήσιμης συμπεριφορικής μελέτης διαδρομών μάθησης</p>	<p>Ιόνιο Πανεπιστήμιο</p>	<p>Η προτεινόμενη ερευνητική προσέγγιση βρίσκεται υπό το πρίσμα της γνωσιακής νευροεπιστήμης και ενός νέου ερευνητικού πεδίου που χαρακτηρίζεται με τον όρο νευροεκπαίδευση. Χρησιμοποιώντας κριτήρια και στοιχεία ηλεκτροφυσιολογίας που λαμβάνονται μέσω της καταγραφής της εγκεφαλικής ηλεκτρικής δραστηριότητας για τον ενδεχόμενο συσχετισμό της γνωσιακής επίδοσης με την παρατηρούμενη εγκεφαλική δραστηριότητα, θα ερευνηθεί συγκριτικά η δυνατότητα ενίσχυσης των ατομικών γνωσιακών ικανοτήτων.</p> <p>Βασικοί στόχοι είναι :</p> <p>α) να διαφανεί η καταλληλότητα συγκεκριμένων τεχνικών εκπαίδευσης με σκοπό την ενίσχυση γνωσιακών ικανοτήτων,</p> <p>β) να δομηθεί το πλαίσιο μέσα στο οποίο οι συγκεκριμένες τεχνικές εκπαίδευσης είναι κατάλληλες για την ενίσχυση γνωσιακών ικανοτήτων,</p> <p>γ) η ανάπτυξη ενός μοντέλου που να ενισχύει την γνωσιακή ικανότητα χρησιμοποιώντας τεχνικές απεικόνισης του εγκεφάλου.</p> <p>Τα αποτελέσματα θα μπορούν να αξιοποιηθούν κυρίως για την ενίσχυση ατόμων που έχουν διαγνωσθεί στα πρώτα στάδια της άνοιας (Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή), ατόμων που παρουσιάζουν διάσπαση προσοχής ή είχαν κάποιο εγκεφαλικό επεισόδιο κ.ο.κ., ώστε με την βελτίωση της γνωστικής λειτουργίας τους να έχουν αυξημένη αυτοεξυπηρέτηση και συνολική απόδοση, αλλά και για την ενίσχυση γνωσιακών ικανοτήτων υγιών ατόμων.</p>	
<p>Δημιουργία start-up φαρμακευτικής εταιρείας με εξειδίκευση στην ανάπτυξη εξατομικευμένων φαρμακευτικών αγωγών μέσω υπολογιστικών βιοδεικτών</p>	<p>Εταιρεία ΒΙΑΝΕΞ Α.Ε.</p>	<p>Η ανάπτυξη ενός κέντρου αριστείας για καινοτόμες παροχές υγείας στις νευροεμφυλιστικές νόσους στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων εστιάζεται και σε τελικά προϊόντα φαρμακευτικής αγωγής στα πλαίσια της εξατομικευμένης Βιο-ιατρικής.</p> <p>Τα αποτελέσματα του Εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου οδηγούν στην έγκυρη συσχέτιση ήδη εγκεκριμένων φαρμακευτικών ουσιών με βιοδείκτες που καθορίζουν την εξέλιξη των βιολογικών μηχανισμών αργά εξελισσόμενων μη γενετικών νόσων.</p> <p>Η αξιοποίηση αυτών των αποτελεσμάτων θα οδηγήσει είτε στον σχεδιασμό νέων φαρμάκων είτε σε νέες εξατομικευμένες φαρμακευτικές αγωγές που θα οδηγήσουν σε αναστολή ή σε περαιτέρω επιβράδυνση των νόσων.</p> <p>Τα καινοτόμα αυτά φαρμακευτικά προϊόντα μπορούν να μετασχηματισθούν σε πυλώνα ανάπτυξης νέων αγωγών φροντίδας ατόμων στα πρώτα στάδια εκδήλωσης ανοϊκών συμπτωμάτων.</p>	<p>Απαιτείται συνεργασία με: -Εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας Ι.Π. -εταιρεία διεξαγωγής κλινικών μελετών.</p>
<p>Δημιουργία start-up εταιρείας CRO (contract research organization) με εξειδίκευση στην υλοποίηση κλινικών μελετών μέσω υπολογιστικών βιοδεικτών</p>	<p>Εταιρεία NEXT CRO</p>	<p>Η ανάπτυξη ενός κέντρου αριστείας για καινοτόμες παροχές υγείας στις νευροεμφυλιστικές νόσους στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων εστιάζεται και σε υλοποίηση κλινικών μελετών οι οποίες έχουν επανασχεδιαστεί για να εξετάσουν την επίδραση νέων φαρμακευτικών αγωγών ή ουσιών.</p> <p>Η start-up εταιρεία contract research organization (CRO) θα υποστηρίζει τα αποτελέσματα του Εργαστηρίου Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου, καθώς και συσχετιζόμενα αποτελέσματα φαρμακευτικής εταιρείας, εταιρείας βιοτεχνολογίας ή εταιρείας ανάπτυξης ειδικής ανθρώπινης συσκευής (human device). Η δομή της εταιρείας θα βασίζεται σε διεθνές advisory board επιστημόνων που θα εγγυώνται για την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.</p> <p>Η CRO θα μπορεί να υποστηρίζει υποβολές έγκρισης για FDA approvals και θέματα βιοηθικής που σχετίζονται με την ανάπτυξη καινοτόμων κλινικών μελετών. Πιο εξειδικευμένοι στόχοι είναι η συσχέτιση</p>	<p>Απαιτείται συνεργασία με: -Εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας Ι.Π. -εταιρεία φαρμακευτική</p>

		κλινικών μελετών με την μελέτη της εξέλιξης των βιοδεικτών και την παράλληλη αξιολόγηση φαρμακευτικής αγωγής.	
Δημιουργία απασχόλησης μέσω προγραμμάτων κατάρτισης στελεχών παροχής υπηρεσιών σε ασθενείς με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή	Εταιρεία Rethink Business Lab	<p>Η ανάπτυξη υπηρεσιών ιατρικού τουρισμού για άτομα που έχουν διαγνωσθεί στα πρώτα στάδια άνοιας, δηλαδή με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή αφορά σε όλο και μεγαλύτερο μέρος των ευρωπαϊκών συστημάτων υγείας. Τα άτομα με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή μπορούν να βελτιώσουν σε μεγάλο βαθμό την ποιότητα ζωής τους και τις δυνατότητες αυτοεξυπηρέτησής τους.</p> <p>Έως τώρα η κατάρτιση ατόμων που παρέχουν υπηρεσίες στην κατηγορία αυτών των ασθενών περιορίζεται σε κατάρτιση φροντιστών που σχετίζονται με τους ασθενείς.</p> <p>Η παρουσία μίας ομάδας ασθενών σε συγκεκριμένα σημεία της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων μέσω προγραμμάτων ιατρικού τουρισμού προβάλλει την ανάγκη κατάρτισης του συνόλου των στελεχών που προσφέρουν υπηρεσίες στους ασθενείς με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή.</p> <p>Η διενέργεια πιστοποιημένων προγράμματος κατάρτισης θα δημιουργήσει βιογραφικά πρόσθετης αξίας στον χώρο της υγείας τα οποία θα μπορούν άμεσα να απορροφηθούν σε δομές ιατρικού τουρισμού.</p>	Συνεργασία με: το (υπό δημιουργία) Δίκτυο Αριστείας Υπηρεσιών Υγείας για Νευροεγκεφαλολογικές Νόσους
Ανάπτυξη δομών υποστήριξης ιατρικού τουρισμού για ασθενείς με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή	Εταιρεία Strandmile Holdings	<p>Η ανάπτυξη δομών υποστήριξης ιατρικού τουρισμού για άτομα που έχουν διαγνωσθεί στα πρώτα στάδια άνοιας, δηλαδή με Ήπια Γνωσιακή Διαταραχή, μπορεί να δώσει μία νέα ώθηση και πρόσθετη αξία στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Βάση αυτής της ανάπτυξης αποτελεί το δίκτυο αριστείας για Νευροεγκεφαλολογικές Νόσους που υποστηρίζεται από το Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, το Εργαστήριο Βιοπληροφορικής και Ανθρώπινης Ηλεκτροφυσιολογίας και αναμένεται να πλαισιωθεί από δύο start-up εταιρείες : μία CRO και μία φαρμακευτική.</p> <p>Η ανάπτυξη των δομών υποστήριξης μπορεί να γίνει σε δύο επίπεδα. Το πρώτο είναι η εκμετάλλευση ξενοδοχείων σε περιόδους χαμηλής ζήτησης (Νοέμβριο έως Μάρτιο) και το δεύτερο σε εξ ολοκλήρου διαμόρφωση ξενοδοχείων για αυτόν τον σκοπό.</p> <p>Η στελέχωση των ξενοδοχείων αυτών θα επιτευχθεί με τα στελέχη που θα έχουν παρακολουθήσει την ανάλογη πιστοποιημένη κατάρτιση.</p> <p>Τα ευρωπαϊκά συστήματα υγείας χρηματοδοτούν τους ασθενείς με MCI και μάλιστα η Ελλάδα διαθέτει συγκριτικό πλεονέκτημα λόγω χαμηλότερου κόστους στις υπηρεσίες υγείας και πιο συγκεκριμένα η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων διαθέτει συγκριτικό πλεονέκτημα καθώς αποτελεί παγκόσμια δημοφιλή τουριστικό προορισμό και πλέον διαθέτει υποστηρικτικό δίκτυο αριστείας για την παροχή καινοτόμων υπηρεσιών υγείας.</p>	

