

**Το ΣΦΕΕ Innovation Project παρουσιάζει τους 10 προκριθέντες στην τελική φάση  
Πρωτοποριακές υποψηφιότητες από κορυφαίους ερευνητές, επιστήμονες, επαγγελματίες του χώρου της Υγείας και  
επιχειρηματίες, αποδεικνύοντας πως το επιχειρείν είναι μία ζωντανή διαδικασία και η επιχειρηματικότητα μπορεί να βρίσκει  
καινοτόμες ιδέες για να ανθίσει**

Με ιδιαίτερη επιτυχία ολοκληρώθηκε η Α' και Β' φάση του διαγωνισμού **επιχειρηματικότητας και καινοτομίας** στον χώρο της **Υγείας** του Συνδέσμου Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (ΣΦΕΕ). Με **143** προτάσεις, η συμμετοχή ξεπέρασε κάθε προσδοκία, αποτελώντας μία πραγματική πρόκληση για το μέλλον.

Στην τελική φάση του διαγωνισμού, που πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης «**Disrupt, Startup, ScaleUP**» που διοργανώνεται από τους Industry Disruptors – Game Changers στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Εβδομάδας Επιχειρηματικότητας, οι 10 επικρατέστεροι υποψήφιοι θα παρουσιάσουν ζωντανά σε κοινό και κριτές το επιχειρηματικό τους σχέδιο. Οι 3 νικητές που θα αναδειχθούν θα κερδίσουν χρηματικό έπαθλο αξίας € 50.000 αλλά και, ένα πρόγραμμα συμβουλευτικής υποστήριξης σε θέματα στρατηγικής, ανάπτυξης επιχειρήσεων, πρόσβασης σε κέντρα εκπαίδευσης και Έρευνας & Ανάπτυξης, δικτύωσης για μεταφορά τεχνογνωσίας και δεξιοτήτων.

Παρακάτω παρατίθενται οι 10 τελικές Υποψηφιότητες, με βάση τον αύξοντα αριθμό υποβολής τους:

### **ΟΜΑΔΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΑΣΤΑΡΑ**

#### **ΜΑΙΑ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΒΡΕΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΥΠΝΟ**

Το εγχείρημα ΜΑΙΑ αποσκοπεί στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και διάθεση στο εμπόριο μιας σειράς συσκευών παρακολούθησης βρεφών κατά τη διάρκεια του ύπνου. Οι συσκευές συλλέγουν δεδομένα από ηλεκτρονικούς αισθητήρες αόρατα τοποθετημένους στην κούνια του μωρού, τα επεξεργάζονται και τα καταγράφουν σε ψηφιακό ημερολόγιο ύπνου, για διάστημα 30 ημερών. Η έξυπνη κούνια καταγράφει: ρυθμό καρδιακών παλμών, ρυθμό αναπνοής, κίνηση σώματος, κλάμα, κραυγές, θερμοκρασίες δωματίου και κάτω από τα σκεπάσματα.

**Η έγκαιρη τηλε-ειδοποίηση που παρέχουν οι έξυπνες κούνιες ΜΑΙΑ προειδοποιεί τους γονείς και φροντιστές σε περίπτωση που τα βρέφη κινδυνεύουν μεταξύ άλλων από ασφυξία, εισρόφηση, καθώς και το Σύνδρομο Αιφνιδίου Θανάτου στην Κούνια.**

### **ΟΜΑΔΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΟΥΡΗ**

#### **PNEUMO PROJECT: COMMUNICATE WITH YOUR LUNGS**

Το Pneumo είναι ένα πρακτικό σπιρόμετρο το οποίο συνδέεται με το smartphone και επιτρέπει στο χρήστη να κάνει μία πλήρη σπιρομέτρηση όπου και αν βρίσκεται, να τη στείλει ψηφιακά μέσω διαδικτύου Wifi ή Mobile web στο γιατρό του και να παρακολουθεί την εξέλιξη της κατάστασης της υγείας του με τη βοήθεια της συνοδευτικής υπηρεσίας, με συνολικό κόστος μικρότερο των 100 ευρώ, ενώ οι υπάρχουσες λύσεις για σπιρομέτρηση είναι ακριβές για το μέσο χρήστη (ξεκινούν από τα 350 ευρώ). **Το Pneumo απευθύνεται σε 3 κατηγορίες χρηστών: ασθενείς με παθήσεις του αναπνευστικού, άτομα υψηλού κινδύνου για άσθμα σε χώρους εργασίας και άτομα με ενδιαφέρον για την υγεία τους.**

### **ΟΜΑΔΑ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΚΡΙΤΖΑΠΗ**

#### **LOCUS MEDICUS: ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΤΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΖΩΑΡΙΑ**

Ο γρήγορος και αξιόπιστος τρόπος ανίχνευσης των μολυσματικών παραγόντων του σπέρματος είναι απαραίτητος στα πλαίσια διερεύνησης υπογονιμότητας, πριν την εφαρμογή μεθόδων υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Η μέθοδος επιτρέπει την ανίχνευση της ενδοκυττάριας παρουσίας ιών, χλαμυδίων, παρασίτων και άλλων μικροοργανισμών στα κύτταρα του σπέρματος, με χρήση ανοσοφθορισμού σε συνδυασμό με κυτταρομετρία ροής. **Η μέθοδος βρίσκει άμεση πρακτική εφαρμογή α) στη διερεύνηση-αντιμετώπιση της υπογονιμότητας και των αποβολών β) στις μεθόδους υποβοηθούμενης αναπαραγωγής γ) στις τράπεζες σπέρματος και δ) στη διερεύνηση ρουτίνας για την πρόληψη συγγενών λοιμώξεων.** Το σημαντικό πλεονέκτημα της μεθόδου είναι αφενός το χαμηλό κόστος και αφετέρου η μεγάλη αναμενόμενη ζήτηση από μεγάλο αριθμό πληθυσμού σε παγκόσμιο επίπεδο (περίπου το 18% του ανδρικού

πληθυσμού).

### ΟΜΑΔΑ mirOculus (ΦΩΤΕΙΝΗ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ)

#### MIR.I.AM: Διαγνωστικό τεστ για 48 διαφορετικούς τύπους καρκίνου

Η λύση για τον έγκαιρο εντοπισμό ενός καρκινώματος είναι μια συσκευή που μπορεί να εντοπίσει μικρά RNA (miRNAs) στο αίμα. Τα miRNA αποτελούν μία νεοανακαλυφθείσα τάξη μορίων που παρουσιάζουν σαφείς και ειδικές γενετικές υπογραφές ικανές να διαχωρίσουν ακόμα και υποτύπους όγκων του ίδιου ιστού και είναι από μόνα τους ικανά για την μη παρεμβατική διάγνωση πληθώρας καρκινωμάτων. Η ομάδα mirOculus ανέπτυξε βιοχημεία που επιτρέπει τον εύκολο και γρήγορο εντοπισμό miRNAs σε ένα απλοποιημένο «point of care» device που κοστίζει ελάχιστα. **Το MIR.I.AM θα επιτρέπει τη διάγνωση καρκινικού τύπου σε περίπου 50-60 λεπτά χρησιμοποιώντας τμήμα του υλικού (1ml) αιματολογικής εξέτασης.** Το διαγνωστικό τεστ δεν χρειάζεται εξειδικευμένο προσωπικό παρά έναν τεχνικό εργαστηρίου.

### ΟΜΑΔΑ ΖΩΗΣ ΓΙΑΒΡΗ

#### Εφαρμογή για τη χαρτογράφηση της δομής της λευκής ουσίας του εγκεφάλου

Ανάπτυξη μίας εφαρμογής (client-side ή server-side) η οποία θα πραγματοποιεί χαρτογράφηση των νευρικών ινών του εγκεφάλου και των συνδέσεων μεταξύ διαφορετικών περιοχών (fiber tracking) με καινοτόμο αλγόριθμο, χρησιμοποιώντας ως δεδομένα τα αποτελέσματα των εξετάσεων του MRI διάχυσης (DTI) του εκάστοτε ασθενούς. Η εφαρμογή αυτή είναι εξαιρετικά εύκολη στη χρήση της από το γιατρό, μπορεί να εγκατασταθεί στον υπολογιστή του μαγνητικού τομογράφου (ή στον προσωπικό υπολογιστή του γιατρού). **Στην περίπτωση που η εφαρμογή αναπτυχθεί ως server-side, το νοσοκομείο ή ο γιατρός εξατομικευμένα θα αποστέλλει τα δεδομένα στον server, μέσω ενός site στο οποίο θα είναι συνδρομητής.** Εκεί θα γίνονται οι αναγκαίες προ-επεξεργασίες, καθώς και η εφαρμογή του εν λόγω αλγορίθμου, και θα του επιστρέφονται σύντομα τα αποτελέσματα που θα χρησιμοποιήσει για τη διάγνωση.

### ΟΜΑΔΑ ΚΩΣΤΑ ΒΕΚΡΕΛΛΗ

#### Βιοδείκτης για την κλινική διάγνωση ασθενών με Νόσο του Πάρκινσον

Το πρώτο γονίδιο που συσχετίστηκε με τη νόσο του Πάρκινσον ήταν αυτό της α-συνουκλεΐνης που εντοπίζεται στο πλάσμα και στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό τόσο υγιών ατόμων όσο και ατόμων με νόσο Πάρκινσον. Μέχρι τώρα, έχουν γίνει προσπάθειες από πολλές ερευνητικές ομάδες για την αξιολόγηση της πιθανής χρήσης της α-συνουκλεΐνης ως βιοδείκτη για την ΝΠ ή άλλων νευροεκφυλιστικών ασθενειών που οδηγούν σε άνοια. **Έχει αναπτυχθεί μια πρωτοποριακή μέθοδος τύπου ELISA για τη μέτρηση επιπέδων της α-συνουκλεΐνης, που παρουσιάζει πολύ μεγαλύτερη ευαισθησία, μέχρι και 50 φορές, σε σχέση με τη μέθοδο ELISA που είναι αυτή τη στιγμή εμπορικά διαθέσιμη.** Η μέθοδος μπορεί να εμπορευματοποιηθεί ως εμπορικό kit που θα βοηθήσει την επιστημονική κοινότητα στη σταδιοποίηση των εν λόγω ασθενειών και να οδηγήσει στην αξιολόγηση νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

### ΟΜΑΔΑ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗ ΜΠΟΥΡΟΥ

#### StemCellco – Hellas: Χρήση βλαστικών κυττάρων για τη θεραπεία ανιάτων πνευμονικών παθήσεων

Σκοπός είναι η μελέτη, η προώθηση και η χρήση των πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων (stem cells) για τη θεραπεία ανιάτων παθήσεων, με έμφαση στα νοσήματα του αναπνευστικού. Η θεραπευτική δράση των βλαστικών κυττάρων οφείλεται σε ένα συνδυασμό ανοσοτροποποιητικών, αντιαποπτωτικών, αντιφλεγμονωδών και πιθανώς αναγεννητικών ιδιοτήτων. Η ευκολία απομόνωσης των εν λόγω κυττάρων (λιποαναρρόφηση) και η δυνατότητα άμεσης χορήγησής τους (βρογχοσκοπικά) αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα σε σχέση με αντίστοιχους πληθυσμούς πολυδύναμων κυττάρων (π.χ. προερχόμενων από το μυελό των οστών). **Στόχος είναι η δημιουργία μιας αυτόνομης, νεοφυούς επιχείρησης που θα διαχειρίζεται**

**όλα τα στάδια, από την επιλογή των ασθενών και την απομόνωση των αυτόλογων βλαστικών κυττάρων, μέχρι και τη θεραπευτική χρήση τους.** Απώτερος στόχος είναι η μεταφορά της αποκτηθείσας τεχνογνωσίας και σε άλλους τομείς της Ιατρικής.

#### **ΟΜΑΔΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ**

##### **Ταχυδιαγνωστικές ταινίες στη μοριακή διάγνωση**

Σκοπός είναι η επιχειρηματική αξιοποίηση μιας πρωτότυπης τεχνολογικής πλατφόρμας μοριακών διαγνωστικών, με διεθνή εμβέλεια. Στην Ελλάδα όλα τα κιτ μοριακής διάγνωσης είναι εισαγόμενα. **Η καινοτομία, σε σχέση με τα διεθνή σημεία αναφοράς, έγκειται στην απλότητα και το χαμηλό κόστος εκτέλεσης των δοκιμασιών μοριακής διάγνωσης χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένα όργανα ή ιδιαίτερα ειδικευμένο προσωπικό.** Η διεθνής αγορά για κιτ μοριακής διαγνωστικής (αναλύσεις DNA/RNA) εξελίσσεται ραγδαία λόγω της πληθώρας και σπουδαιότητας των μοριακών εξετάσεων, οι οποίες περιλαμβάνουν εξετάσεις για κληρονομικές μεταλλάξεις (π.χ. μεσογειακή αναιμία) και επίκτητες μεταλλάξεις (π.χ. καρκίνος), γενετική προδιάθεση σε διάφορες ασθένειες (π.χ. θρομβοφιλία), διερεύνηση της γενετικής βάσης της ανταπόκρισης του ασθενούς στη φαρμακευτική αγωγή (φαρμακογενετική/εξατομικευμένη θεραπεία) και ταυτοποίηση πολυάριθμων παθογόνων μικρο-οργανισμών.

#### **ΟΜΑΔΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΟΡΔΑ**

##### **NanoChem: Νανοδοχεία τα οποία βρίσκουν εφαρμογή στον τομέα των φαρμάκων και της ιατρικής**

Η καινοτομία του βασίζεται σε ένα νανόχημα που μεταφέρει τα αντικαρκινικά φάρμακα στοχευμένα στον καρκίνο του μαστού και προστάτη και αφήνει τον υγιή οργανισμό ανέπαφο, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την σταθερότητα τους στον οργανισμό και την παράταση της κυκλοφορίας τους μέσα στον οργανισμό. Η τεράστια διάφορα με τις υπάρχουσες τεχνολογίες (υπέρβαση σημείου αναφοράς) είναι ότι το τοίχωμα των νανοδοχείων αποτελείται από τρία τοιχώματα το ένα είναι ευαίσθητο στο pH του καρκίνου, το δεύτερο είναι ευαίσθητο στο οξειδοαναγωγικό περιβάλλον του καρκίνου, και το τρίτο στην αυξημένη θερμοκρασία λόγω του ταχύτατου πολυμερισμού σε αντίθεση με τα υγιή. **Αυτή η τεχνολογία προσφέρει πολλά οφέλη στην κοινωνία, όπως: εξασφάλιση της ποιότητας ζωής του ασθενή, αύξηση της αποτελεσματικότητας μιας και η επιθυμητή ποσότητα θα απελευθερώνεται τοπικά στον όγκο, μείωση του κόστους θεραπείας και μείωση του ποσοστού θνησιμότητας.**

#### **ΟΜΑΔΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**

##### **CARDIOSENSEIT: Real-time παρακολούθηση αγγείων**

Τα καρδιολογικά προβλήματα αποτελούν μια σύγχρονη μάστιγα με συνεχώς αυξανόμενη τάση. **Η καινοτομικότητα του προϊόντος συνίσταται στην συνεχή, πραγματικού χρόνου παρακολούθηση φυσιολογικών παραμέτρων σε ένα αγγείο όπου έχει τοποθετηθεί stent ή σε αγγείο στεφανιαίας παράκαμψης,** που συμβάλλει στην αξιολόγηση της κατάστασης των στεφανιαίων αρτηριών και στη δυνατότητα πρόληψης ή αποφυγής μελλοντικών κρίσεων με επανεμφάνιση κλινικών συμπτωμάτων. Το προϊόν CARDIOSENSEIT χωρίζεται σε δύο διακριτά μέρη: το ένα μέρος αφορά την εμφυτευμένη συσκευή που καλύπτει τις δύο περιπτώσεις καρδιολογικής επέμβασης stent και καρδιοχειρουργικής επέμβασης bypass και το άλλο μέρος αφορά τις συσκευές εκτός σώματος που συλλέγουν, επεξεργάζονται, αποθηκεύουν, αναλύουν και παρουσιάζουν τις συλλεγόμενες χρονικές ακολουθίες των συλλεγόμενων δεδομένων.