

# Κέντρο Βιοϊατρικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (ΚΕΒΙΕΕ)

Αστέριος Καραγιάννης

Πρόεδρος Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ

Καθηγητής Παθολογίας

# Σκοπός του ΚΕΒΙΕΕ

Η υποστήριξη και προαγωγή της βιοϊατρικής έρευνας και εκπαίδευσης, με κύριο χαρακτηριστικό τις διεπιστημονικές προσεγγίσεις.

# Σκοπός του ΚΕΒΙΕΕ

1. Η αμφίδρομη συνέργεια μεταξύ διαφόρων ιατρικών, οδοντιατρικών και φαρμακευτικών ειδικοτήτων, αλλά και άλλων επιστημονικών πεδίων, όπως η βιοϊατρική μηχανική, η μοριακή ιατρική, η φαρμακογενετική και η βιοτεχνολογία.

2. Η ανάπτυξη της βιοϊατρικής έρευνας στις βασικές βιοεπιστήμες, με βασικό στόχο την ποιοτική, ασφαλή και συνεχή παροχή υπηρεσιών υγείας στον πολίτη, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην πρόληψη και στην ποιοτική αντιμετώπιση των ασθενειών.

# Σκοπός του ΚΕΒΙΕΕ

3. Η δημιουργία, αξιολόγηση και προτυποποίηση καινοτόμων ερευνητικών και εκπαιδευτικών προϊόντων, συστημάτων και υπηρεσιών, όπως επίσης και η δημιουργία spin-off και start-up εταιρειών, για την υποστήριξη και προώθηση στην αγορά καινοτόμων εφαρμογών/προϊόντων στη βιοϊατρική πράξη.

4. Η δημιουργία του πεδίου συνάντησης και συνεργασίας του Πανεπιστημίου με τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χώρο της βιοϊατρικής έρευνας, με στόχο την επίλυση των διεπιστημονικών προβλημάτων που παρουσιάζονται σε αυτό το χώρο.

# Μονάδες του ΚΕΒΙΕΕ

1. Μονάδα Βασικής και Μεταφραστικής Έρευνας
2. Μονάδα Κλινικών Ερευνών
3. Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας

# Μονάδα Βασικής και Μεταφραστικής Έρευνας

1. Γενετικής-Μοριακής βιολογίας
2. Βλαστικών Κυττάρων και Αναγεννητικής Ιατρικής
3. Βιοχημείας και Μοριακής Φαρμακολογίας
4. Παθολογικής Ανατομικής
5. Τοξικολογικών Μελετών
6. Ογκολογίας
7. Ανοσολογίας
8. Αιματολογίας
9. Καρδιολογίας
10. Νεφρολογίας
11. Νευροεπιστημών
12. Βιοϊατρικής Μηχανικής και Πληροφορικής

# Μονάδα Βασικής και Μεταφραστικής Έρευνας

Στόχος είναι ο μετασχηματισμός των δεδομένων της βασικής έρευνας σε νέες προσεγγίσεις για την πρόληψη, τη διάγνωση και τη θεραπεία διαφόρων ασθενειών.

# Μονάδα Κλινικών Ερευνών

1. Η διεξαγωγή κλινικών μελετών φάσης I
2. Η διεξαγωγή μελετών βιοϊσοδυναμίας ή/και θεραπευτικής  
ισοδυναμίας
3. Η διεξαγωγή μελετών φαρμακοεπαγρύπνησης –  
φαρμακοεπιδημιολογίας
4. Η εξειδίκευση ιατρών με ειδικότητα στην Ιατρική Εξειδίκευση της  
«Κλινικής Φαρμακολογίας»



# Μονάδα Κλινικών Ερευνών

Οι κλινικές μελέτες φάσης I, έχουν ως στόχο τον προσδιορισμό της θεραπευτικής δόσης, ενώ παράλληλα μελετούν το προφίλ ασφάλειας ενός νέου φαρμάκου.

Δεν πραγματοποιούνται σε ασθενείς, αλλά σε υγιείς εθελοντές, γίνονται με αυστηρά καθορισμένες διαδικασίες με βασικό γνώμονα την ασφάλεια του συμμετέχοντα και καλύπτονται με ασφαλιστήρια συμβόλαιο από τη φαρμακευτική εταιρεία που χρηματοδοτεί τη μελέτη.

# Μονάδα Κλινικών Ερευνών

Οι μελέτες βιοϊσοδυναμίας ή/και θεραπευτικής ισοδυναμίας, οι οποίες γίνονται με διαδικασία ανάλογη της διεξαγωγής κλινικών μελετών φάσης I, έχουν ως στόχο την πιστοποίηση της βιοϊσοδυναμίας ή/και θεραπευτικής ισοδυναμίας ουσιωδώς ομοίων φαρμάκων (γενοσήμων, αντιγράφων), αλλά και πρωτότυπων φαρμακευτικών ουσιών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΟΦ και του ΕΜΕΑ.

# Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας

Η Ιατρική Ακριβείας ή Εξατομικευμένη Ιατρική έχει ως βασικό στόχο την εντόπιση της προδιάθεσης για εκδήλωση μιας συγκεκριμένης νόσου και την αποτελεσματική εντόπιση αν η νόσος έχει εκδηλωθεί. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσα από:

1. Την πρόληψη, δηλαδή την αναγνώριση ευπαθών ομάδων στο γενικό πληθυσμό και την εφαρμογή προληπτικών μέτρων.
2. Την πρώιμη διαγνωστική προσέγγιση της νόσου και την έγκαιρη θεραπευτική παρέμβαση.

# Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας

3. Τη μεγιστοποίηση του οφέλους από την εφαρμοζόμενη θεραπεία, με παράλληλη ελαχιστοποίηση των ανεπιθύμητων ενεργειών.
4. Το δραστικό περιορισμό του κόστους, με την εφαρμογή της βέλτιστης θεραπείας στον κατάλληλο ασθενή.

# Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας

1. Ογκολογία
2. Καρδιαγγειακά νοσήματα
3. Νευροεκφυλιστικές παθήσεις

# Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας

1. Βιοστατιστική – Επιδημιολογία
2. Γενετική Επιδημιολογία και Βιοπληροφορική
3. Big Data
4. Οικονομικά της Υγείας
5. Artificial Intelligence

# Διοίκηση του ΚΕΒΙΕΕ

1. Διοικητικό Συμβούλιο (11 μέλη)
2. Επιστημονικό Συμβούλιο (18 μέλη)

# Αξιολόγηση-Απολογισμός

**A. Αξιολόγηση:** η δραστηριότητα του ΚΕΒΙΕΕ αξιολογείται σε τακτά χρονικά διαστήματα, με διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο και ορίζονται από τη Σύγκλητο.

**B. Απολογισμός:** στο τέλος κάθε ημερολογιακού έτους υποβάλλεται από το ΔΣ του ΚΕΒΙΕΕ, προς έγκριση στη Σύγκλητο του ΑΠΘ, απολογισμός των δραστηριοτήτων και οικονομικός απολογισμός.



# Οφέλη για το ΑΠΘ

1. Η αξιοποίηση του σημαντικότερου περιουσιακού στοιχείου που διαθέτει, του ανθρώπινου δυναμικού του.
2. Η προσέλκυση ανταγωνιστικών προγραμμάτων με χρηματοδότηση από εθνικούς και διεθνείς φορείς.
3. Η εισροή της χρηματοδότησης από ερευνητικά και εκπαιδευτικά προγράμματα αναμένεται να στηρίξει οικονομικά και άλλες δράσεις του ΑΠΘ, μέσω του ΕΛΚΕ.

# Οφέλη για το ΑΠΘ

Οι δράσεις του ΚΕΒΙΕΕ θα πραγματοποιηθούν με τη συνεργασία των μελών ΔΕΠ της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πολυτεχνείου και της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με επιστήμονες αντίστοιχων γνωστικών πεδίων από την Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Αυτή η επιστημονική αλληλεπίδραση θα συμβάλλει στην προώθηση της έρευνας και την παραγωγή νέας γνώσης.

# Οφέλη για την πόλη και την ευρύτερη κοινωνία

Στο ΚΕΒΙΕΕ θα δημιουργηθούν αρκετές νέες θέσεις εργασίας για νέους ερευνητές και για τεχνικό προσωπικό, σε διάφορα επιστημονικά πεδία.

Η συνεργασία με επιστήμονες από άλλα Πανεπιστήμια και η διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων και ερευνητικών συναντήσεων θα οδηγήσει στη δημιουργία θέσεων εργασίας και σε άλλους κοινωνικούς τομείς.

# Οφέλη για την πόλη και την ευρύτερη κοινωνία

Η ανάπτυξη της ερευνητικής δραστηριότητας αναμένεται να οδηγήσει, αν το περιβάλλον είναι ευνοϊκό, στη δημιουργία **spin-off** και **start-up** επιχειρήσεων από τους ερευνητές του ΚΕΒΙΕΕ, συντελώντας έτσι στη δημιουργία επιπλέον θέσεων εργασίας και στην οικονομική και τεχνολογική ανάπτυξη της πόλης και της χώρας.