

Ημερίδα για τα 10 χρόνια
του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC)

Τα ερευνητικά προγράμματα του ERC και η συμβολή τους στη στρατηγική ανάπτυξης ενός Οργανισμού Υποδοχής

EIE
15 Μαρτίου 2017

Γιώργος Κόλλιας



Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»



- ΝΠΙΔ – Φορέας της ΓΓΕΤ / ΥΠΕΠΘ
- Άρχισε τη λειτουργία του το 1998 στη Βάρη Αττικής
(κτιριακές υποδομές 6.000m² σε έκταση 138 στρεμμάτων)
- **Επιστημονική και Τεχνολογική Αριστεία, Εκπαίδευση και Καινοτομία**

Δύο Πυλώνες υγιούς ανάπτυξης και λειτουργίας:



- ✓ **Ανθρώπινο δυναμικό** (το σπουδαιότερο κεφάλαιο)
- ✓ **Υποδομές** (κτίρια – υπηρεσίες - νέες τεχνολογίες)





Οι ερευνητές μας - Το πιο ακριβό μας κεφάλαιο

14 ερευνητικές ομάδες σε σύνολο προσωπικού 140 ατόμων

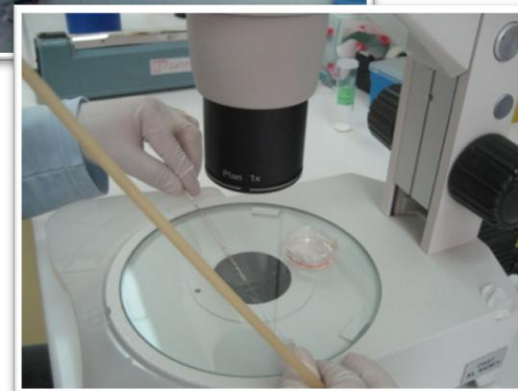




Υποδομές Υψηλής Τεχνολογίας

- Οίκος Πειραματοζώνων
- Μονάδα Διαγένεσης / Εθνικός κόμβος EMMA
- Μονάδα Πρωτεομικής
- Μονάδα Γονιδιωματικής 
- Κυτταρομετρία Ροής
- Υπηρεσίες Βιοπληροφορικής/Χημειοπληροφορικής
- Μονάδα Βιοαπεικόνισης 
- Ιστοπαθολογία
- Μονάδα Μικρο-τομογραφίας

- ✓ Χρησιμοποιούνται από Έλληνες και Αλλοδαπούς Επιστήμονες
- ✓ Παροχή Υπηρεσιών σε Ακαδημία και Βιομηχανία





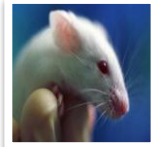
InfrafrontierGR (NSRF 2007-2013) to Phenotypos (2014-2020)

Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για το Φαινοτυπικό Χαρακτηρισμό και την Αρχαιοθήτηση Πρότυπων Γενοτύπων Θηλαστικών



Archiving/distribution/hosting

- Sperm & embryo cryopreservation
- Live mouse generation
- Embryo generation
- Long term storage
- Mouse hosting and distribution
- Import of mice
- Mouse breeding
- Health report screening

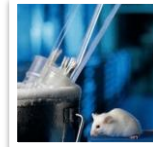


Phenotyping

- Mouse modeling
- In vivo phenotyping
- Tissue Phenotyping
- Molecular phenotyping
- Genomics
- Proteomics
- **System/disease specific:**
- Inflammatory/Autoimmune
- Cancer

Infrafrontier-GR / Phenotypos:

- Behavioral
- Metabolic



Mutagenesis/Transgenesis

- Pronuclear injection
- Founder Generation
- Embryonic Stem Cell Gene Targeting
- Blastocyst Injection
- Chimera Production
- Germline transmission



3.9MEuros,
2012-2015

Full list of services at www.infrafrontier.gr



National and Kapodistrian
UNIVERSITY OF ATHENS

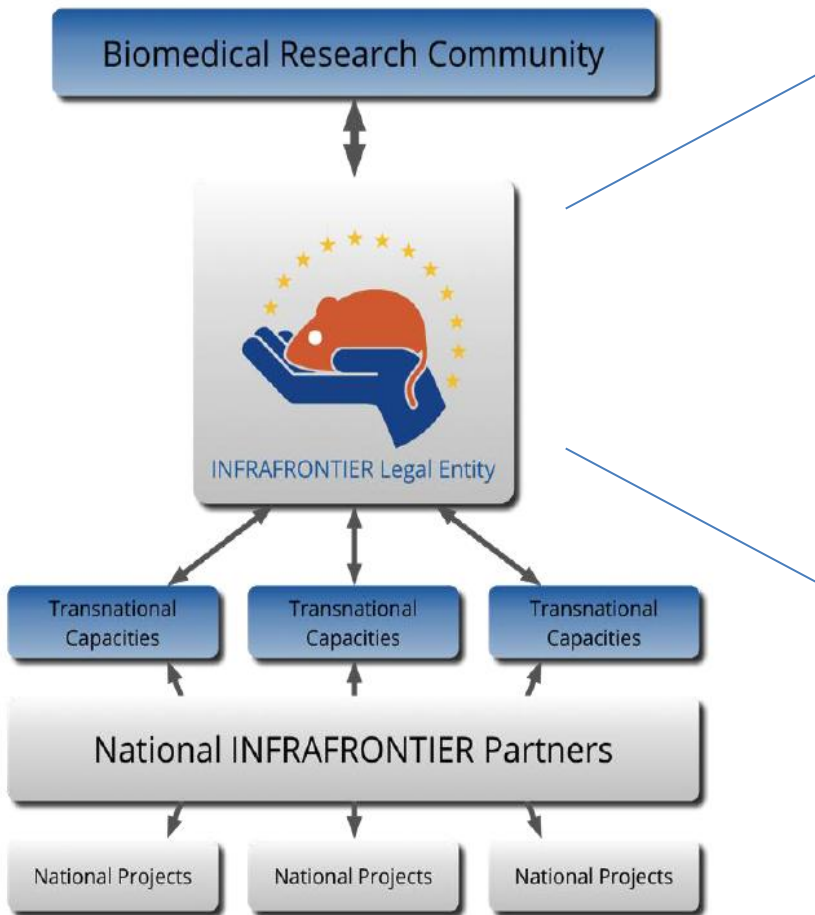
Faculty of Medicine
Faculty of Nursing



Democritus University of Thrace

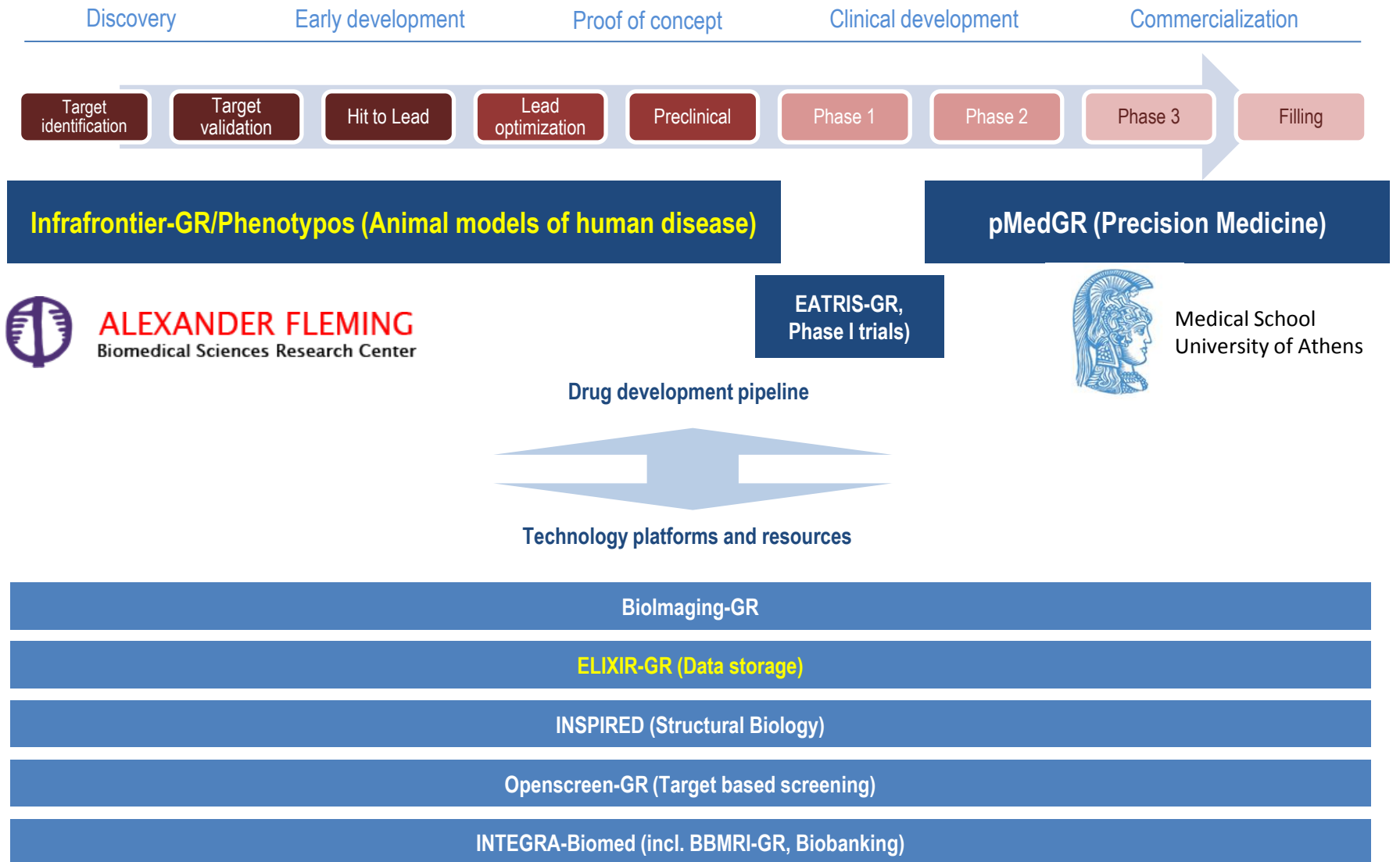


Η Ελλάδα ως Ιδρυτικό μέλος του Infrafrontier GmbH





ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ





Καινοτομία στο ΦΛΕΜΙΓΚ

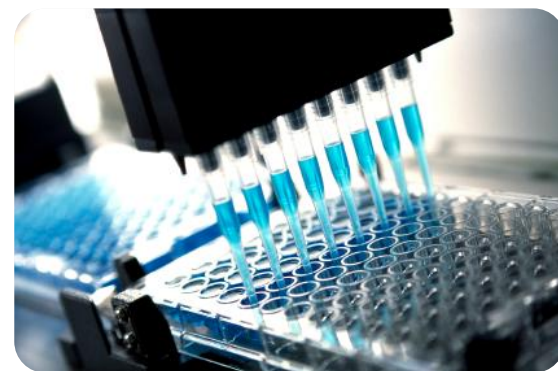
- **Γραφείο Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (ΤΤΟ)**

- Ιδρύθηκε το 2005
- Προστασία Πνευματικής Ιδιοκτησίας
- Ανω των **300 Συμφωνιών Μεταφοράς Τεχνολογιών και προϊόντων έρευνας (MTA)**
- 6 Πατέντες (μία ενεργή) και δύο σε προετοιμασία
- Συμβολή στην ίδρυση της Biomedcode A.E.



- **Biomedcode A.E.**

- Spin-off εταιρία που συν-ιδρύθηκε από Ερευνητές του ΦΛΕΜΙΓΚ για την εκμετάλλευση προϊόντων.
- Εξαγωγική CRO που εξειδικεύεται στην παροχή υπηρεσιών και μοντέλων για προ-κλινικές δοκιμές φαρμάκων της διεθνούς φαρμακοβιομηχανίας

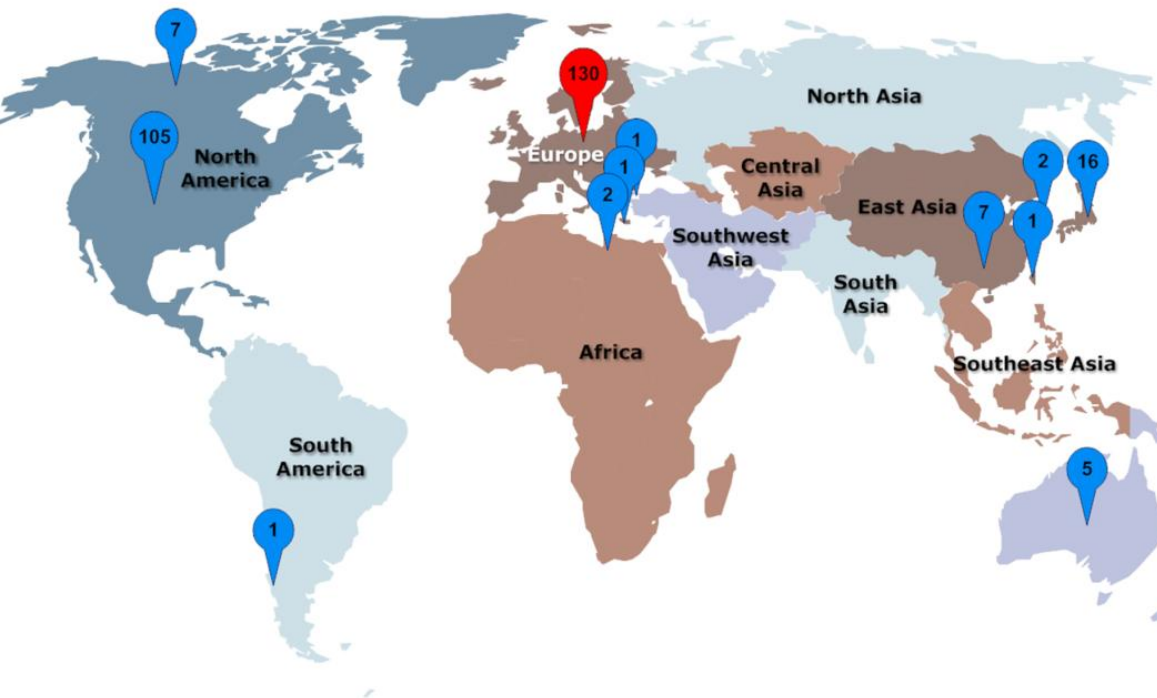




International Dissemination

MTAs for own animal models of disease and mouse tools (since 2006)

World-wide (278)



Europe (130)



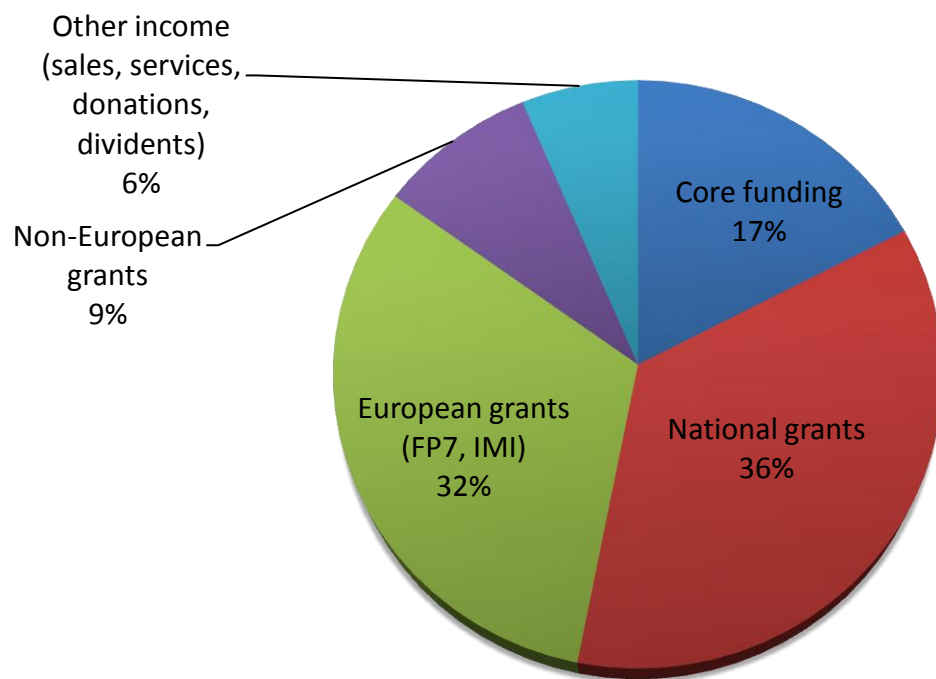


Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις





Πηγές Χρηματοδότησης, 2010-2014



TOTAL = € 28Million



Τέσσερις Ερευνητές του ΦΛΕΜΙΓΚ βραβεύονται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)



13/12/2011. Fleming researcher receives ERC Advanced Grant. **Iannis Talianidis** (Director of IMBG) was awarded the prestigious ERC Advanced Investigator Grant to study the function of histone modifying enzymes in disease. The award will aid in reinforcing the position of the Institute as a center of excellence in the field of epigenetics.



13/07/2012. Fleming researcher receives ERC Starting/Consolidator Grant. **Dr Maria Fousteri** was awarded the prestigious ERC Starting/Consolidator Grant to study epigenetic mechanisms associated with DNA repair processes and with the pathogenesis of Cockayne syndrome. This is the second ERC grant awarded to Fleming Researchers (see [previous highlight in 13/12/2011 for ERC Advanced Grant](#)), which will aid in further strengthening the position of BSRC AI. Fleming as a center of excellence in the field of epigenetics research.



27/09/2013. Fleming researcher **Prof. George Kollias** has been awarded an **Advanced ERC grant**, to tackle the role of mesenchymal cells (MC) in intestinal homeostasis during inflammatory and tumorigenic conditions and achieve translational added value for a range of related diseases. The project is based on novel hypotheses developed by the Fleming laboratory that dysregulations at the MC compartment may be causal to chronic inflammatory and tumorigenic pathologies. This is the third **ERC grant hosted at BSRC Fleming** (amongst a total of 14 research groups) underscoring the Center's long standing commitment to meritocracy and the support of excellent research.

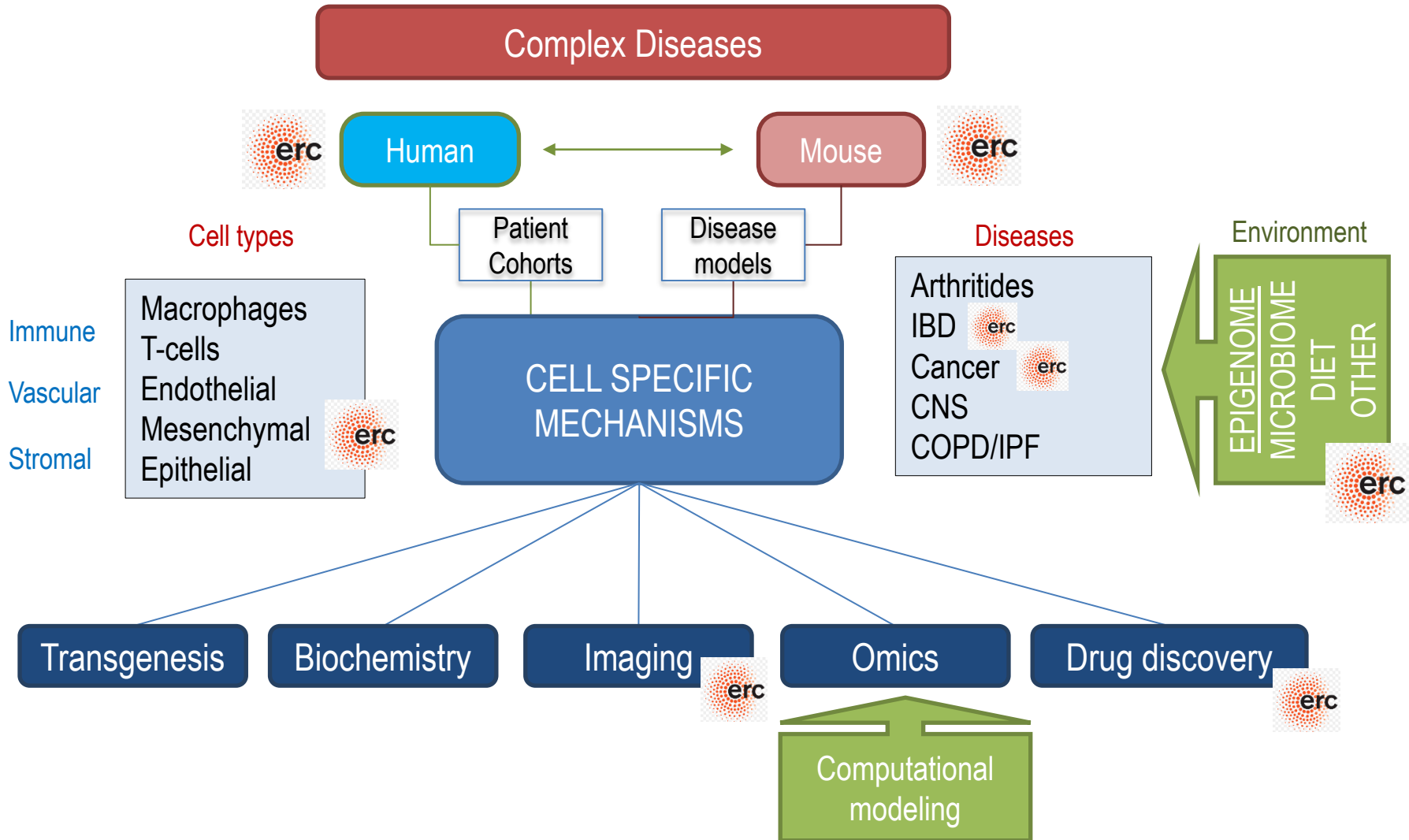


10/12/2016. Fleming Researcher **Dr Antigone Dimas** has been awarded an ERC Starting Grant to explore the complex biological impact of dietary intake in humans. This is the fourth ERC grant awarded to a Fleming Researcher in the past 5 years. The title of Dr Dimas's grant is "A genomics and systems biology approach to explore the molecular signature and functional consequences of long-term, structured fasting in humans"



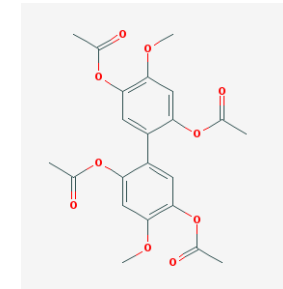
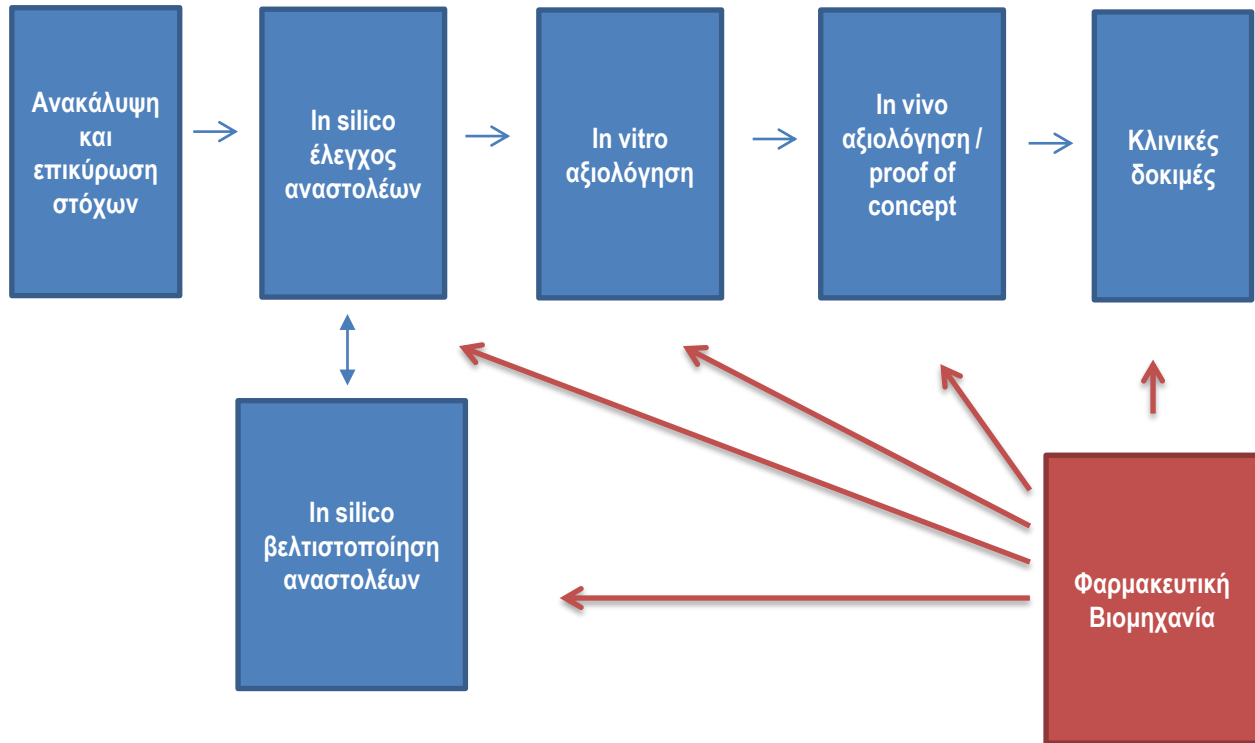


Στρατηγική ανάπτυξη ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ





TheRAlead: Καινοτόμες θεραπείες για την Αρθρίτιδα

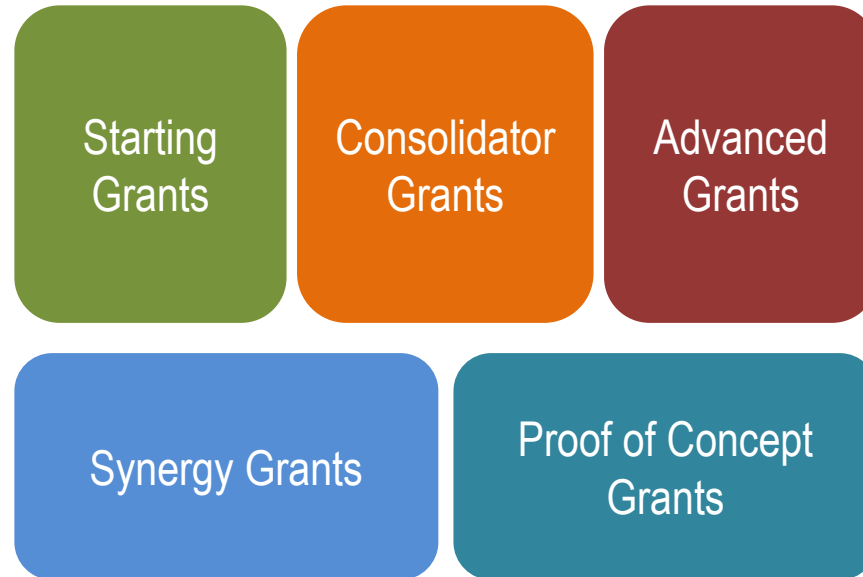


T23: A novel, small molecule TNF inhibitor

- ✓ Blocks trimerisation
- ✓ Blocks TNF cytotoxicity in L929 assays
- ✓ Blocks TNF induced production of MMPs
- ✓ In vivo?



Τα προγράμματα ERC ως βάση για την ανάπτυξη οικοσυστημάτων έρευνας και καινοτομίας



Research – Innovation - Cooperation



Φιλοξενία Ερευνητών με ERC: Αύξηση ανταγωνιστικότητας των φορέων υποδοχής

KU LEUVEN Search in KU Leuven [INFO](#) [Log in](#)

[INTERNATIONAL RESEARCH FUNDING](#)

[RESEARCH](#) [INTERNAL USERS](#) [OPPORTUNITIES FOR EXTERNALS](#) [PROJECT PORTFOLIO](#) [SUPPORT](#)

[Home](#) > [Looking for funding?](#) > [Opportunities for externals](#) > ERC

YOUR ERC GRANT WITH KU LEUVEN AS HOST?



Are you an excellent researcher with a ground-breaking research idea? KU Leuven - being one of the leading European universities - invites you to work in a first class research environment.

We offer long-term **academic positions** and **competitive salaries** to promising as well as established internationally recognized top researchers that are successful in obtaining a grant from the European Research Council (ERC), to pursue cutting-edge research in Leuven (download [pdf version](#) or [call brochure](#)).

- > [Our offer to incoming ERC Consolidator or Advanced Grantees](#)
- > [Our offer to incoming ERC Starting Grantees](#)



The [European Research Council](#) Grants support individual researchers of any nationality and age who wish to pursue their frontier research in the 28 EU member states or associated countries. In particular, ERC encourages proposals that cross disciplinary boundaries, pioneering ideas that address new and emerging fields and applications that introduce unconventional, innovative approaches.

The aim of the [KU Leuven](#) is to consolidate its prominent position in the European Research Area.

- > [KU Leuven in ERC](#)

Discovery Center for translational and interdisciplinary research in Dundee

- Λειτουργεί από 1η Οκτωβρίου 2014
- Επένδυση £26 εκατ. + £31 εκατ. από προγράμματα ερευνητών
- 180 νέες θέσεις εργασίας υψηλής εξειδίκευσης στον τομέα της βιοϊατρικής και της ανάπτυξης φαρμάκων
- Χρηματοδότηση από δημόσιους, ιδιωτικούς φορείς, δωρεές, επενδυτικά σχήματα

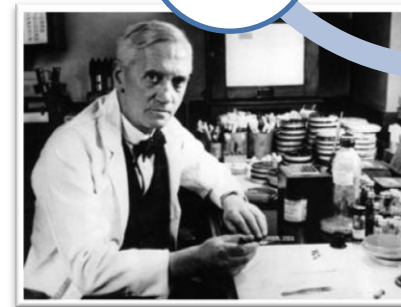
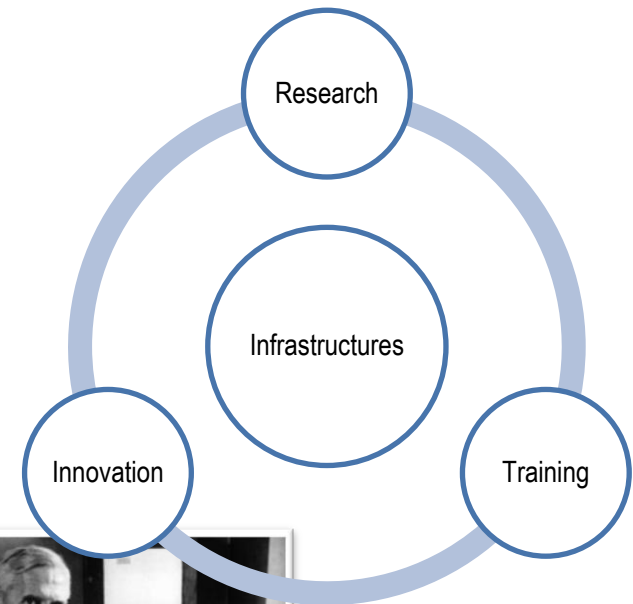




Fleming Biotechnopolis: Ένα Νέο Ελληνικό Κέντρο Βιο-Καινοτομίας



- Ερευνητικά Ινστιτούτα
- Εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης
- Κλινική Ποντικών
- Γραφείο Μεταφοράς Τεχνολογίας
- Κέντρο Μετεκπαίδευσης Νέων Επιστημόνων
- Τεχνολογικό Πάρκο (biotechnology cluster)
- Συνεδριακό Κέντρο / Ξενώνες επισκεπτών
- Μουσείο Σύγχρονης Επιστήμης





- Αλλαγή Νοοτροπίας / Εστίαση σε Έρευνα και Καινοτομία αιχμής
- Επένδυση σε υψηλών προδιαγραφών ανθρώπινο δυναμικό
- Παράδειγμα κινήτρων για ‘κέρδος εγκεφάλων’ (brain gain)
- Απλοποίηση γραφειοκρατίας και διαχείρισης προγραμμάτων
- Ανάδειξη σε περιφερειακά – ευρωπαϊκά – παγκόσμια δίκτυα
- Επένδυση ΜΕ Ικανή Χρηματοδότηση
- Επένδυση στην Αξιοσύνη – Υποστήριξη τεκμηριωμένης αριστείας



Η Αριστεία είναι μεταδοτική!