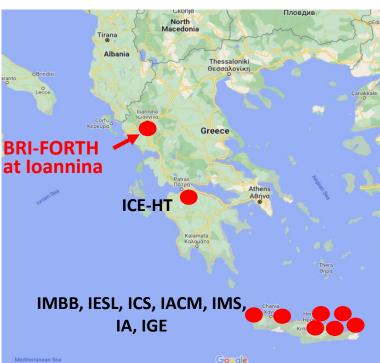


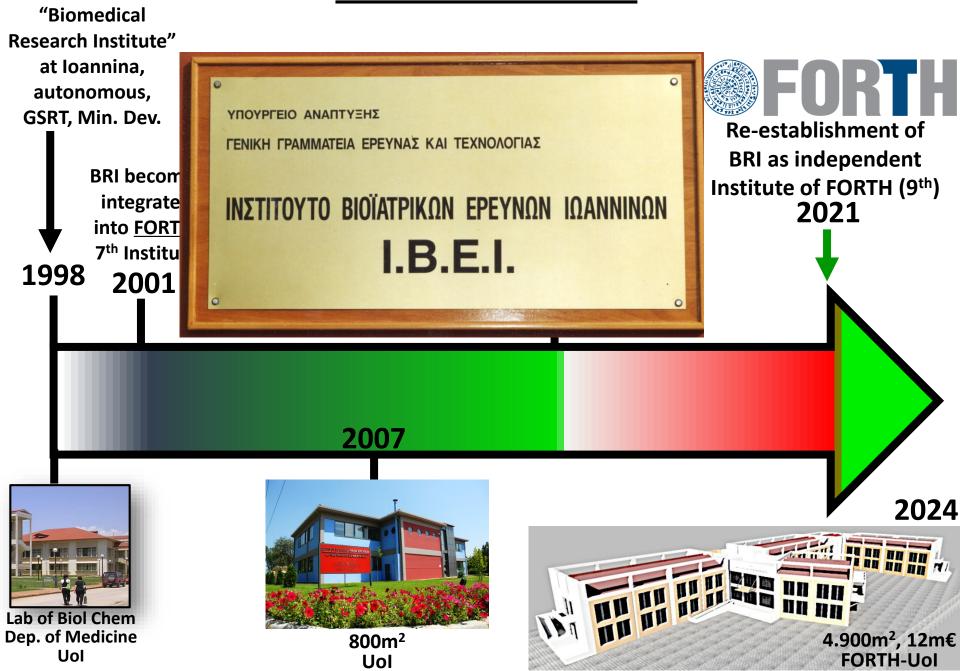
BIOMEDICAL RESEARCH INSTITUTE, IOANNINA



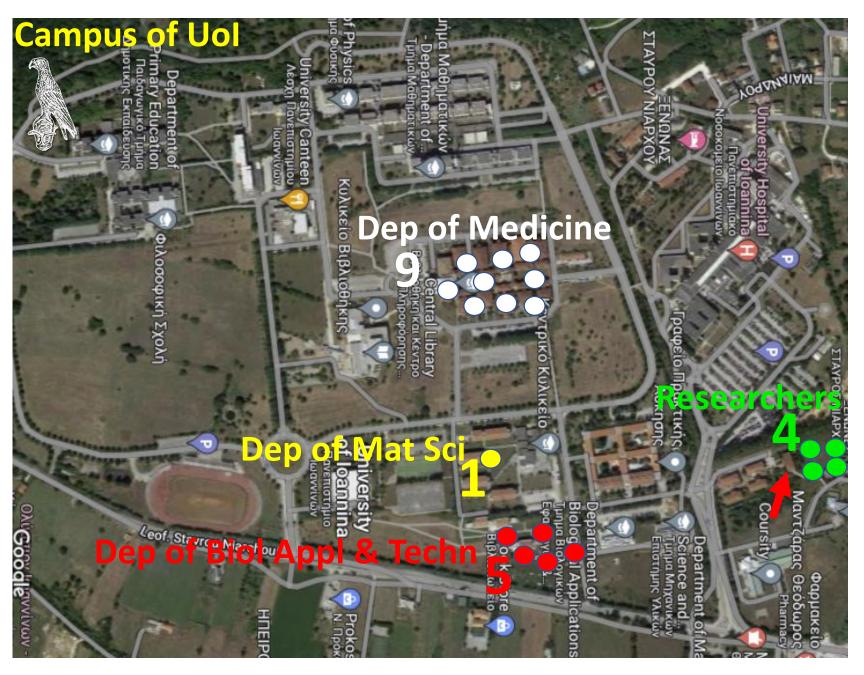


Timeline of BRI

Establishment



Location of BRI Groups



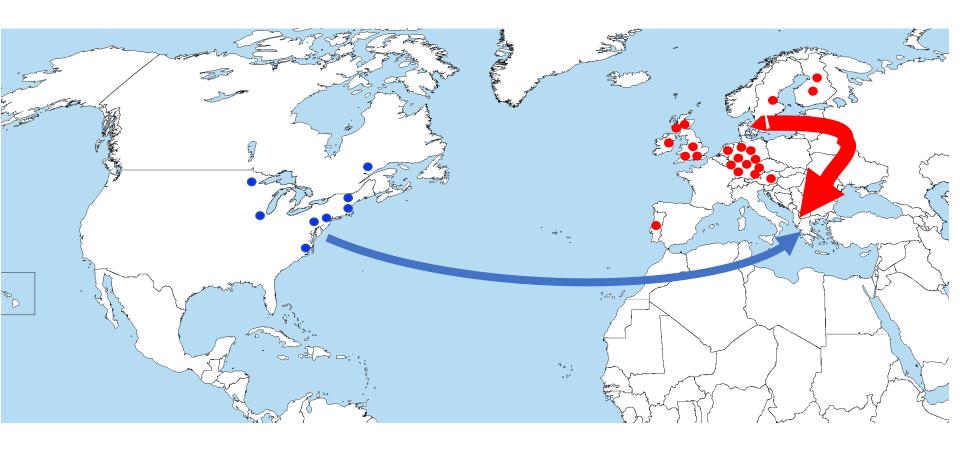
Previous International experience of PIs

Nationality of Researchers:

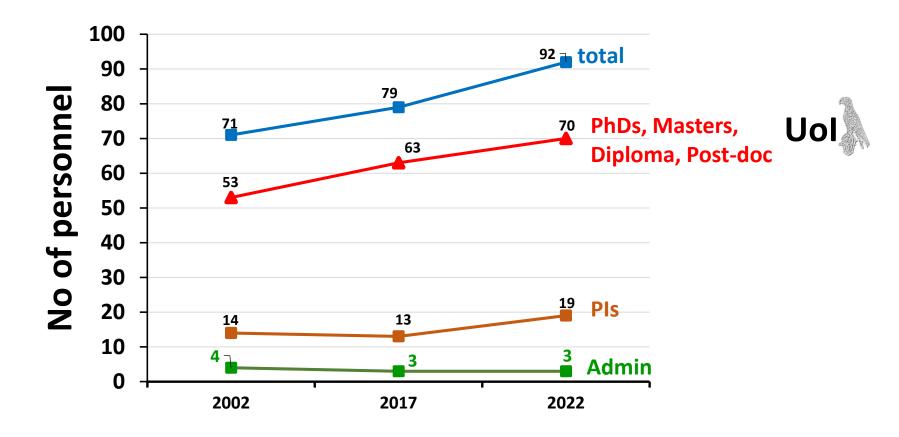


EMBL: 6 EMBO: 1

EMBO YI: 1



Personnel



- 1 Imaging Specialist (Sofia Bellou)
- 1 Technician (George Bellos)

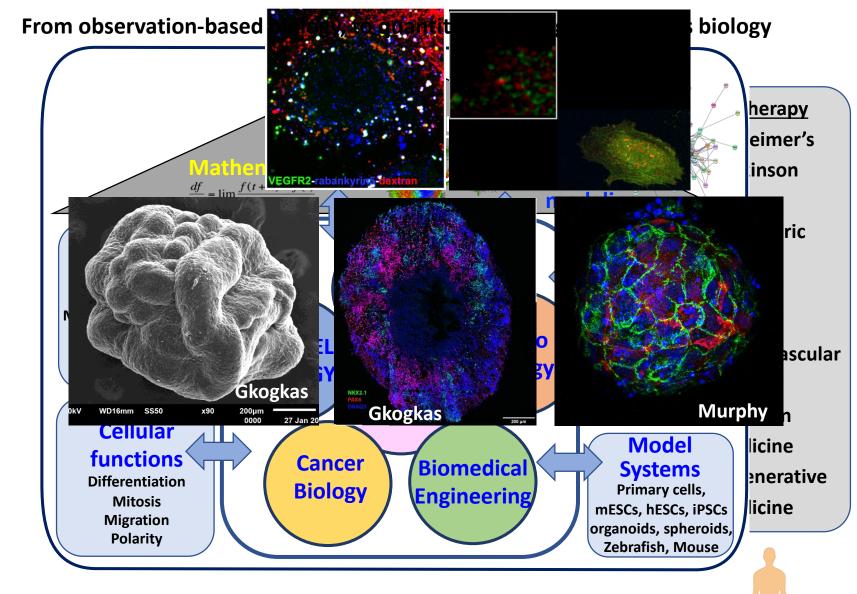
International recognition-Impact of research

Throughout the career of PIs					
Publications	Publications /PI	Citations	Citations/ PI	Citations/Publica tion	
1,851	97	94,115	4,953	51	

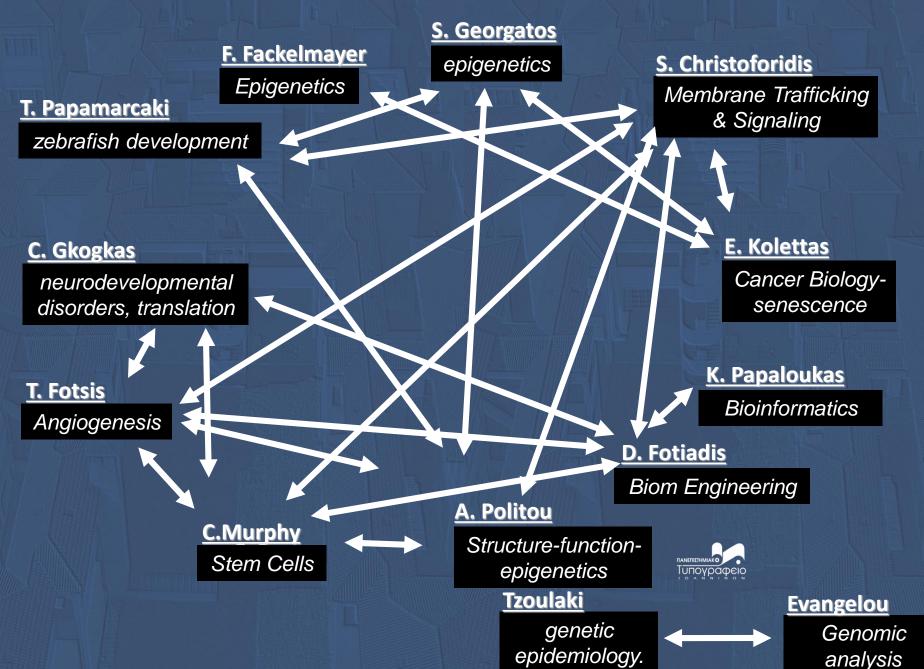
5 y: 162 8

Patents: 2 (Drug screening, IIBEAA, UoI)

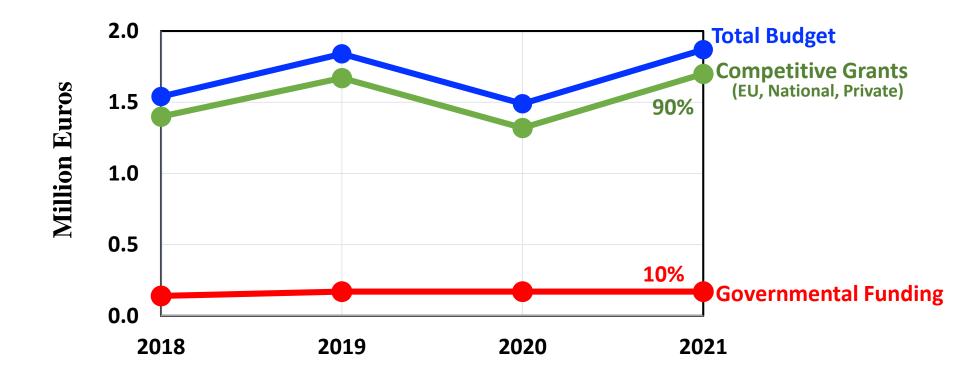
The Basic and Applied Research Directions of BRI



Collaborations between BRI groups



Funding



- Active grants: 45 (4.804.452 Euro)
 - 8 European (H2020, Horizon Europe) (older: FP5, FP6, FP7)
 - ELIDEK (2 PIs, 2 partners)
 - Total budget 5m Euro
- FP5, FP6, FP7, H2020, Horizon Europe

Infrastructure

Cell culture facility:

- -Five laminar flow hoods
- -Eleven CO2 incubators (cell lines, primary cells, stem cells, organoids)

Protein expression, purification and analysis unit

- -ACTA chromatography
- -French Press system,
- -Azure 600 gel/blot documentation

RNA/DNA unit

- -RNA/DNA purification and analysis,
- -"NanoDrop One" device,
- -PCR equipment and real-time PCR systems





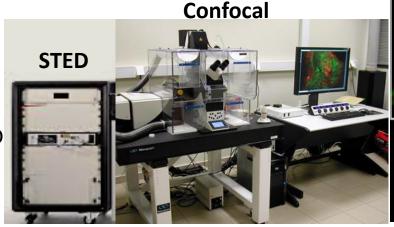


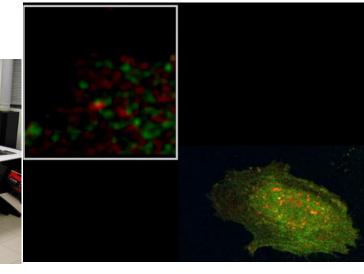
Advanced Light Microscopy Facility

Nanoscopy

Leica SP5/STED CW:

- Confocal
- •super resolution STED
- •Temp. and CO₂
- •FRAP & FRET

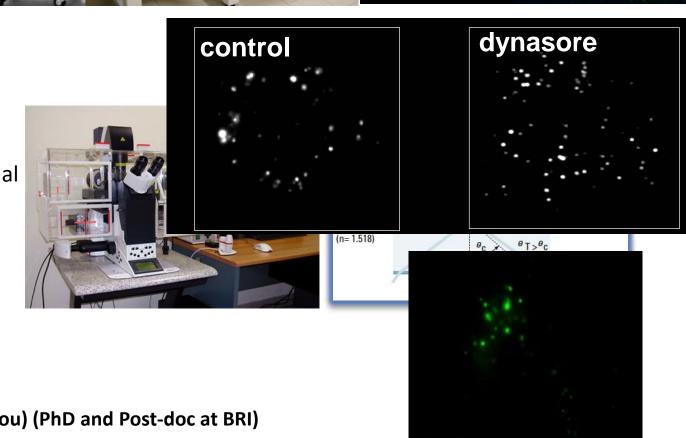




TIRFM

Leica AF 7000 Total Internal Reflection Fluorescence Microscopy (TIRFM)

- •inverted microscope
- •Temp. and CO₂



Imaging Specialist (Sofia Bellou) (PhD and Post-doc at BRI)

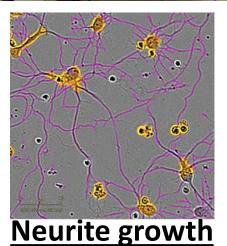
BIOIMAGING-GR

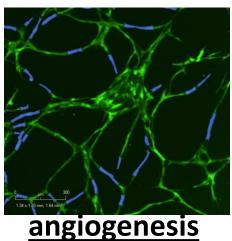
Incucyte Zoom System (113.691,00 Euro)

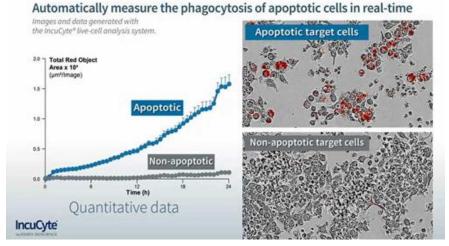








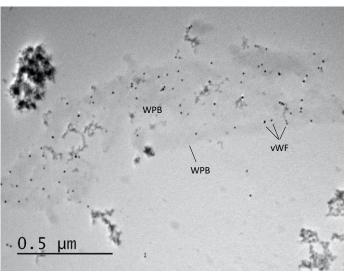




FORTH-Uol HUB of microscopy at Ioannina

Associated Imaging facility (open access between FORTH and UoI): Light Sheet Microscopy-SPIM, Electron Microscopy, FACS cell sorting facility





ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ_ΙΤΕ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Άρθρο 1

Σκοπός και δομή της Μονάδας

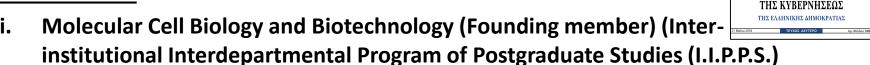


ФЕК

- 1. Σκοπός της Μονάδας είναι η υποστήριξη της έφευνας που διεξάγεται στα Τμήματα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, τα Ινστιτούτα του Πανεπιστημιακού Εφευνητικού Κέντφου (Π.Ε.Κ.) και το Ινστιτούτο Βιοϊατοικών Εφευνών του Ιδούματος Έφευνας και Τεχνολογίας (ΙΤΕ) που εδράζεται στα Ιωάννινα, όπως πορβλέπεται στο Μνημόνιο Συνεργασίας που έχει συναφθεί (Απόφαση Συγκλήτου, Αρ. Πρωτ. 7479, 07/01/2020).
- 2. Στη Μονάδα εντάσσονται οι βασικές διακριτές υποδομές ηλεκτρονιακής μικροσκοπίας και φωτομικροσκοπίας που διαθέτουν οι συνεργαζόμενοι φορείς, καθώς και συναφής εξοπλισμός. Συγκεκριμένα, η Μονάδα περιλαμβάνει:
 - Ηλεκτρονιακό Μικροσκόπιο Διέλευσης Υψηλής Ευκρίνειας (ΗR-ΤΕΜ, κτίριο Μηχανικών Επιστήμης Υλικών).
 - Ηλεκτρονιακό Μικροσκόπιο Σάρωσης Χαμηλού Κενού (LV-SEM, κτίριο Μηχανικών Επιστήμης Υλικών).
 - Σύνολο οργάνων προετοιμασίας δείγματος για SEM/TEM (κτίριο Μηχανικών Επιστήμης Υλικών).
 - Μικροσκόπιο Ατομικής Δύναμης (ΑΕΜ, κτίριο Μηχανικών Επιστήμης Υλικών).
 - Μικροσκόπιο Σάρωσης Λεπτού Στρώματος (Light Sheet Microscope (προσωρινές εγκαταστάσεις Π.Ε.Κ. στο κτίριο τέως ΤΕΙ Ηπείρου στα Ιωάννινα).
 - Συνεστιακό Μικροσκόπιο, με υπερδιακριτική ικανότητα (Confocal Microscope-STED, κτίριο ΤΒΕ/ΙΤΕ).
 - Μικροσκόπιο Ολικής Εσωτερικής Ανάκλασης Φθορισμού (Total Internal Reflection Fluorescense Microscope, TIRF-M, κτίριο TBE/ITE).
 - Σύστημα παρατήρησης κυττάρων σε πραγματικό χρόνο (Incucyte Zoom, κτίριο TBE/ITE).
 - 9. Μικροσκόπιο Φθορισμού (κτίριο ΤΒΕ/ΙΤΕ).
 - 10. Μικροσκόπιο Φθορισμού με δυνατότητα μαγνητοσκόπησης (κτίριο ΒΕΤ)
 - 11. Διαχωριστής κυττάρων με κυτταρομετρία ροής (FACS, κτίριο BET).

Academic teaching and training activities

1.Master's



- ii. Medicinal Chemistry
- iii. Basic Biomedical Sciences

2. Training per year	(in total)
• 6 PhDs	(>60)
• 9 Master's	(>50)
• 30 diploma studies	(>100)
• 10 practical trainings	(>80)

New Building









Key steps for the new building of BRI-FORTH

Building permit

EANERONA MIRCOPATIA
TONAMONA CIAMININA
ANDRI NOMBOGNATIA
TONAMONA CIAMININA
ANDRI NOMBOGNATIA
TONAMONA CIAMININA
ANDRI NOMBOGNATIA
TONAMONA CIAMININA
ANDRI NOMBOGNATIA
TONAMONA
ANDRI NOMBOGNATIA
TONAMONA
TONAMO

Successful proposal of FORTH



The Senate of Uol provides the land



Periphery of Epirus



