

Πρόδος Πράξης στην ενδιάμεση έκθεση (2019)

Το έργο ΣΘΕΝΟΣ-β αξιοποιεί τις συνεργιστικές δράσεις του ΙΧΒ για τη βελτιστοποίηση των στοχοθετημένων βιοδραστικών ενώσεων με αντικαρκινικές και αντιγηραντικές ιδιότητες που σχεδιάστηκαν, συντέθηκαν και αξιολογήθηκαν στα πλαίσια του ολοκληρωθέντος με επιτυχία έργου ΣΘΕΝΟΣ. Οι βιολογικοί στόχοι περιλαμβάνουν

-το πρωτεάσωμα

-τον υποδοχέα γλυκοκορτικοειδών

-τη μεταλλαγμένη ογκοπρωτεΐνη BRAF(V600E) και

-τη μεταλλαγμένη ογκοπρωτεΐνη p53(Y220C)

Η ανάπτυξη των νέων ενώσεων βασίζεται στις ήδη επιλεγμένες στοχοθετημένες βιοδραστικές ουσίες, σε βελτιωμένα φαρμακοφόρα μοντέλα και σε συνεργιστικό συνδυασμό

-υπολογιστικής χημείας

-συνθετικής φαρμακευτικής χημείας

-πρωτεϊνικής κρυσταλλογραφίας ακτίνων-Χ και

-βιολογικής αποτίμησης σε πρότυπες κυτταρικές σειρές και ζωικά μοντέλα καρκίνου (μαστού, παχέος εντέρου και μελανώματος) και γήρανσης.

Παράλληλα πραγματοποιείται

-έλεγχος της τοξικότητας των νέων ενώσεων και

-ολιστική γονιδιωματική προσέγγιση της ανταπόκρισης των πρότυπων κυτταρικών σειρών σε επιλεγμένες βελτιστοποιημένες ενώσεις για ανάδειξη βιοδεικτών ευαισθησίας και συνέργειας με κατεστημένες θεραπευτικές προσεγγίσεις.

Στόχος είναι η αξιολόγηση των νέων ενώσεων σε προκλινικές δοκιμές καταλληλότητας σκοπό την αξιοποίησή τους ως υποψήφιων φαρμάκων.

-Για το σκοπό αυτό αναπτύσσονται περαιτέρω συστήματα νανοδιασπορών για τον αποτελεσματικό εγκλεισμό, την ενεργή μεταφορά και τη στοχευμένη αποδέσμευση των νέων ενώσεων.

Ο μακροπρόθεσμος σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη εξειδικευμένων θεραπευτικών και χημειοπροστατευτικών προσεγγίσεων που θα περιλαμβάνουν τις νέες ενώσεις αυτούσιες ή σε ορθολογικούς συνδυασμούς με γνωστά φάρμακα.

Τα κυριώτερα επιστημονικά αποτελέσματα έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με αξιολόγηση και σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια

Δείκτες δημοσιότητας

Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με αξιολόγηση (peer-reviewed)

2019

Δημοσιεύσεις

Delivoria, D. C., Chia S., Habchi, J., Perni, M., Matis, I., Papaevgeniou, N., Chondrogianni, N., Dobson, C. M., Vendruscolo, M., Skretas, G.* Bacterial production and direct functional screening of expanded molecular libraries for discovering inhibitors of protein aggregation. *Science Advances*. 2019 5 : eaax5108.

Goulielmaki, M. Assimomytis, N., Rozanc, J., Taki, E., Christodoulou, I., Alexopoulos, L., Zoumpourlis, V., Pintzas, A., Papahatjis, D. (2019). DPS-2: A novel dual MEK/ERK and PI3K/AKT pathway inhibitor with powerful ex vivo and in vivo anti-cancer properties. *Translational Oncology* 12: 932-950

Potamitis C, Siakouli D, Papavasileiou KD, Boulaka A, Ganou V, Roussaki M, Calogeropoulou T, Zoumpoulakis P, Alexis MN, Zervou M, Mitsiou DJ. Discovery of New non-steroidal selective glucocorticoid receptor agonists. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2019 Feb;186:142-153. doi: 10.1016/j.jsbmb.2018.10.007.

Santín-Márquez, R., Alarcón-Aguilar, A., López-Diazguerrero, N.E., Chondrogianni, N., Königsberg, M. Sulforaphane - role in aging and neurodegeneration. *Geroscience* 2019, 41: 655-670.

Papaevgeniou N., Hoehn A., Tur J.A., Klotz L.O., Grune T., Chondrogianni N. Sugar-derived AGEs accelerate pharyngeal pumping rate and increase the lifespan of *Caenorhabditis elegans*. *Free Radic Res*. 2019, 13: 1-12.

Lefaki M., Papaevgeniou N., Tur J.A., Vorgias C.E., Sykiotis G.P., Chondrogianni N. The dietary triterpenoid 18α-Glycyrrhetic acid protects from MMC-induced genotoxicity through the ERK/Nrf2 pathway. *Redox Biol*. 2019, 28: 101317.

2018

Theochari, I., Papadimitriou, V., Papahatjis, D., Assimomytis, N., Pappou, E., Pratsinis, H., Xenakis, A., and Pletsas V. Oil-In-Water Microemulsions as Hosts for Benzothiophene-Based Cytotoxic Compounds: An Effective Combination. *Biomimetics* 2018, 3(2), 13; <https://doi.org/10.3390/biomimetics3020013>

Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια με αξιολόγηση (peer-reviewed)

2019

1. Vassiliadi, E.; Xenakis, A.; Zoumpantioti, M. Oral presentation: Chitosan hydrogels: A novel matrix for encapsulation of bioactive compounds. 17th European Student Colloid Conference, Varna, Bulgaria, 2019
2. Zoumpantioti, M.; Vassiliadi, E.; Xenakis, A. Oral presentation: Encapsulation of bioactive compounds in Chitosan hydrogels. 17th Euro Fed Lipid Congress, Seville, Spain, 2019
3. Theochari, I.; Mitsou, E.; Pletsa, V.; Papadimitriou, V.; Xenakis, A. Poster presentation: Comparative study of micro- and nanoemulsions for the delivery of lipophilic drugs. 33rd Conference of European Colloid and Interface Society, Leuven, Belgium, 2019
4. Theochari, I.; Pletsa, V.; Papadimitriou, V.; Xenakis, A. Poster presentation: Oil-in-water nanodispersions as carriers of bioactive compounds – In vitro applications. 8th Hellenic Congress Greek Lipid Forum, Athens, Greece, 2019
5. Theochari, I.; Pletsa, V.; Xenakis, A.; Papadimitriou, V. Flash poster presentation: Nanoemulsions, as carriers for compounds with pharmacological interest: formulation, encapsulation of bioactives, structural study and in vitro cell lines testing. 26th Young Research Fellow Meeting, Paris, France, 2019
6. Theochari, I.; Pletsa, V.; Papahatjis, D.; Arbez-Gindre, C.; Papadimitriou, V.; Xenakis, A. Development and applications of nanodispersions as carriers of compounds with pharmaceutical interest. 1st CA 17140 Conference, Riga, Latvia, 2019
7. K. Koumaki, G. Kontogianni, V. Kosmidou, E. Pappou, E. Kritsi, M. Zervou, A. Chatziioannou, V. L. Souliotis, O. Papadodima, A. Pintzas. BRAF inhibitors- paradox breakers efficiency and pathway analysis in colon cancer cell lines. 70th Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, 2019
8. K. Koumaki, Y. Batsi, V. Kosmidou, E. Kritsi, M. Zervou, G. Antonopoulou, I. D. Kostas, V. L. Souliotis, A. Pintzas. Novel benzothiazole derivatives as potential BRAF inhibitors in colorectal adenocarcinoma cell lines. 70th Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, 2019
9. E. Kritsi, C. Potamitis, D. Siakouli, A. Boulaka, A.-C. Tenchiu, C. Nasaj, G. Panagiotou, V. Ganou, K.D. Papavasileiou, O. Kirkilessi, T. Calogeropoulou, M.N. Alexis, P. Zoumpoulakis, C. Arbez-Gindre, I.D. Kostas, D.J. Mitsiou, M. Zervou "New non-steroidal selective glucocorticoid receptor agonists", 10th International Symposium on Computational Methods in Toxicology and Pharmacology Integrating Internet Resources (CMTPI-2019), Ioannina, Greece, 23-27 June 2019
10. Y. Batsi, G. Antonopoulou, I.D. Kostas "Design, synthesis and biological evaluation of new benzothiazole amide derivatives as BRAFV600E inhibitors", VIII EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Athens, Greece, Book of Abstracts, Paper No. P317, 1-5 September 2019
11. Y. Batsi, G. Antonopoulou, I.D. Kostas "Design, synthesis and biological evaluation of new benzothiazole amide derivatives as BRAFV600E inhibitors", 6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, Athens, Greece, Book of Abstracts, Paper No. P100, 5-6 September 2019
12. C. Arbez-Gindre, T. Fotopoulou, M. Konstantinidou, A. Tenchiu, G. Antonopoulou, G. Heropoulos, B.R. Steele, M. Micha-Screttas, M. Koufaki, N. Papaevgeniou, N. Chondrogianni, M.Chountoulesi, N.Naziris, C.Demetzos, S.Moreno Pinilla, D.Appelhans, "Synthesis and pharmaceutical applications of polyhydroxy-dendrons containing an amino focal group for conjugation to biological active compounds", First COST action CA17140 Conference, October Riga, Latvia, 15-17, 2019

13. Papaevgeniou N., Fotopoulou T., Vasilopoulou M.A., Panat N., Pick E., Golan A., Gonos E.S., Papahatjis D., Calogeropoulou T., Koufaki M., Chondrogianni N. A novel bioinspired proteasome activator: potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (but not only). 70th National Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 2019 (poster presentation)
14. Papaevgeniou N., Fotopoulou T., Vasilopoulou M.A., Panat N., Pick. E., Golan A., Gonos E.S., Papahatjis D., Calogeropoulou T., Koufaki M. and Chondrogianni N. A novel bioinspired proteasome activator: Potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (but not only). Cell Death: Degeneration and Regeneration Symposium, Istanbul, Turkey, 2019 (poster presentation)
15. Papaevgeniou N., Fotopoulou T., Vasilopoulou M.A., Panat N., Pick. E., Golan A., Gonos E.S., Papahatjis D., Calogeropoulou T., Koufaki M. and Chondrogianni N. A novel bioinspired proteasome activator: Potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (but not only). COST CLINIMARK TRAINING SCHOOL Approaches for Biomarker Discovery and Validation, Spetses, Greece, 2019 (poster presentation)
16. Chondrogianni N. Eat, pray, degrade: Potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (and not only). ICSA (International Cell Senescence Association) conference "Cellular senescence; The bright and the dark side", Athens, Greece, 2019, (oral presentation)
17. Papaevgeniou N., Fotopoulou T., Vasilopoulou M.A., Panat N., Pick E., Golan A., Gonos E.S., Papahatjis D., Calogeropoulou T., Koufaki M., and Chondrogianni N. A novel bioinspired proteasome activator: Potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (but not only). Annual SFRR-E Conference, "Redox homeostasis: from signalling to damage", Ferrara, Italy, 2019 (poster presentation)
18. Papaevgeniou N., Fotopoulou T., Vasilopoulou M.A., Panat N., Pick E., Golan A., Gonos E.S., Papahatjis D., Calogeropoulou T., Koufaki M., and Chondrogianni N. A novel bioinspired proteasome activator: Potential anti-ageing strategies offered by Mother Nature (but not only). International Meeting RTG 2155 ProMoAge, Wittenburg, Germany, 2019 (poster presentation)
19. Papaevgeniou N., Panagiotidou E., Filippopoulou K., Chondrogianni N. Quest for bioactive compounds in our diet with anti-ageing and anti-aggregation properties. The NutRedOx COST Action CA16112 -Natural Products and the Hallmarks of Chronic Diseases, Luxembourg, 2019 (oral presentation)

2018

1. Chondrogianni, N. Effects of proteasome modulation in ageing and age-related diseases 2nd International Cell Death Research Congress (3rd Congress of Cell Death Research Society-Turkey), Izmir, Turkey, 2018
2. Papaevgeniou, N., Hoehn, A., Grune, T., Chondrogianni N., Lipofuscin-mediated alterations effects on organismal ageing. 19th SFRR-I Biennial Meeting, Lisbon, Portugal, 2018
3. Papaevgeniou, N., Hohn, A., Grune, T. and Chondrogianni, N., Lipofuscin-mediated effects on the ageing model of *Caenorhabditis elegans*. FEBS Advanced Lecture Course: Redox-omic technologies and their applications in health and disease in the SFRR-E Free Radical School Series, Spetses, Greece, 2018
4. S. Demisli, I. Theochari, A. Xenakis and V. Papadimitriou. Title of poster presentation: «Development and characterization of food-grade olive oil in water nanoemulsions for the encapsulation of Vitamin D»- 32nd Conference of European Colloid and Interface Society (09/2018) Ljubljana/Slovenia
5. I. Theochari, V. Papadimitriou, D. Papahatjis, N. Assimomytis, E. Pappou, H. Pratsinis, A. Xenakis, V. Pletsas. Title of poster presentation: «Development and biological applications of non-ionic microemulsions for the delivery of novel cytotoxic compounds» EUFEBS Annual Meeting 2018 (05/2018) Athens/Greece

Σχετικά διπλώματα ευρεσιτεχνίας

PCT/GR2019/000018, Bioinspired proteasome activators with anti-ageing activity. Applicant: National Hellenic Research, Foundation. Inventors: Koufaki M., Calogeropoulou T., Chondrogianni N., Papahatjis D., Gonos E., Fotopoulou T., Prousis, K., Chazari E.

Συμβολή στην απασχόληση και κατάρτιση νέων επιστημόνων

Στο έργο ΣΘΕΝΟΣ έχουν πληρωθεί 25 θέσεις νέων ερευνητών, συμβάλλοντας με αυτό τον τρόπο στην αύξηση της απασχόλησης και της κατάρτισης των νέων επιστημόνων

Έκθεση Επιτόπιας Επαλήθευσης (Σθένος β)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ : Από 13.05.2019 έως 15.05.2019

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΠΙΤΟΠΙΑΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ : Έδρα Δικαιούχου ή κύριου του έργου:
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 11635

A/A ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΠΣ: 2514

Ευρήματα ελέγχου

Ως προς το χρονοδιάγραμμα της πράξης όπως αποτυπώνεται στο τελευταίο εγκεκριμένο ΤΔΠ:

Όπως αναφέρθηκε στην παρ. 4.1 της έκθεσης, το Υποέργο υλοποιείται ομαλά σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην με Α.Π. 4309/1365/A2/08.09.2017 Απόφαση ένταξης της Πράξης και την με Α.Π. 2783/B1/544/16.05.2018 τροποποίησή της, καθώς και την υπ. αρ.4196/13.10.2017 Απόφαση Υλοποίησης με Ίδια Μέσα (Αυτεπιστασία) όπως τροποποιήθηκε με την με Α.Π. 1522/29.03.2018 Απόφαση του αρμόδιου Οργάνου του δικαιούχου, εντός του εκτιμώμενου χρονοδιαγράμματος και χωρίς σημαντικές αποκλίσεις. Σημαντική παράμετρο για την ομαλή εξέλιξη της Πράξης αποτελεί η μέχρι της παρούσης ομαλή ροή της δημόσιας χρηματοδότησης προς το δικαιούχο.

Ως προς την τήρηση φακέλου με τα προβλεπόμενα στοιχεία:

Διαπιστώθηκε η τήρηση από το δικαιούχο διακριτών Φακέλων για τα Υποέργα της Πράξης και επιβεβαιώθηκε η τήρηση των προβλεπόμενων στοιχείων που τεκμηριώνουν την κανονικότητα, νομιμότητα και επιλεξιμότητα των δαπανών, καθώς και των απαραίτητων εγγράφων για τον έλεγχο των σταδίων εξέλιξης δημοσίων συμβάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΣΔΕ και το δηλωθέν φυσικό αντικείμενο. Αναφορικά με τη διαδικασία επιλογής έκτακτου προσωπικού, το όργανο Επιτόπιας Επαλήθευσης επιβεβαίωσε την τήρηση διακριτών φακέλων για κάθε διαγωνιστική διαδικασία ανά Πράξη με το σύνολο των απαραίτητων εγγράφων που αφορούν στις προσλήψεις έκτακτου προσωπικού (Υποέργο 1).

Τέλος, επιβεβαιώθηκε η τήρηση του φακέλου της σύμβασης που αφορά στη διαδικασία σύναψης συμβάσεων για την προμήθεια ερευνητικών αναλωσίμων και εργαστηριακών ειδών (Υποέργο 2), όπου καταχωρίζεται το σύνολο των προβλεπόμενων εγγράφων.

Ως προς την τήρηση των κανόνων δημοσιότητας (για τα υποέργα όπου βρίσκει εφαρμογή):

Στο πλαίσιο της δημοσιότητας της Πράξης πραγματοποιήθηκαν δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε διεθνή περιοδικά και Συνέδρια. Διαπιστώθηκε η τήρηση των κανόνων δημοσιότητας με χρήση των απαραίτητων λογότυπων στις δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις, στα έγγραφα της Πράξης, καθώς και στην ιστοσελίδα του έργου. Έχει δημιουργηθεί αφίσα της Πράξης σύμφωνα με τον Επικοινωνιακό Οδηγό ΕΣΠΑ 2014-2020 και έχει αναρτηθεί σε δημόσιο χώρο. Επιπλέον, σημειώνεται η ορθή χρήση της επισήμανσης περί συγχρηματοδότησης από την Ελλάδα και την ΕΕ (ΕΤΠΑ), όπου απαιτείται

Ως προς τις οριζόντιες πολιτικές

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών παρέχει τη δυνατότητα πρόσβασης στις υποδομές του σε άτομα με κινητικά προβλήματα και το περιεχόμενο του ιστότοπου του δικαιούχου συμμορφώνεται στις απαιτήσεις του προτύπου WCAG 2.0 για ΑΜΕΑ (Έγγραφο δικαιούχου με Α.Π. 5431/19.09.2019). Για το παραγόμενο ερευνητικό έργο στο πλαίσιο της Πράξης εφαρμόζεται πολιτική ευρείας διάχυσης χωρίς διακρίσεις μέσω δημοσιεύσεων, ανακοινώσεων και αναρτήσεων στο διαδίκτυο.

Στην ομάδα έργου περιλαμβάνεται προσωπικό από την αλλοδαπή, ενώ οι ανοιχτές προσκλήσεις για την επιλογή εξωτερικών συνεργατών που δημοσιοποιήθηκαν στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου δεν υποκρύπτουν καμιά φυλετική, θρησκευτική ή άλλη διάκριση παρέχοντας με αυτόν τον τρόπο ίσες ευκαιρίες σε όλους. Παράδειγμα έλλειψης διακρίσεων αποτελεί και η στελέχωση της Ομάδας Έργου και της Επιτροπής Παρακολούθησης του έργου από άτομα και των δύο φύλων (σε ικανοποιητικά ποσοστά ανά φύλο).

Ως προς τη λειτουργικότητα/αξιοποίηση

Η Πράξη αποτελείται από δύο Υποέργα, τα οποία υλοποιούνται με ομαλό τρόπο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Απόφαση Ένταξης, το ΤΔΠ και την Απόφαση Υλοποίησης με Ίδια Μέσα. Δεν έχει επέλθει κάποια αλλαγή που θα μπορούσε να επηρεάσει το λειτουργικό αποτέλεσμα με την ολοκλήρωση της Πράξης.

Παράρτημα Ι: Κατάλογος Συμμετεχόντων		(εκπροσώπων)
δικαιούχου/φορέα)		
Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Υπηρεσία / Φορέας
ΠΙΝΤΖΑΣ Α.	Ε.Υ. ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ Β.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΜΗΤΣΙΟΥ Δ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΞΕΝΑΚΗΣ Α.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΖΩΓΡΑΦΟΣ Σ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΚΩΣΤΑΣ Ι.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΥ Θ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ Γ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΖΟΥΜΠΟΥΡΛΗΣ Β.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΚΑΪΛΑ Σ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΖΕΡΒΟΥ Μ.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Β.	ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ 5002398	ΕΙΕ- ΙΧΒ
ΦΩΝΙΑΔΑΚΗ Κ.	ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΡΓΩΝ	ΕΙΕ
ΠΕΤΡΟΧΕΙΛΟΥ Ι.	ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΕΙΕ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ

**Πράξη «ΣΘΕΝΟΣ – β
Στοχευμένες Θεραπευτικές
προσεγγίσεις κατά
εκφυλιστικών ΝΟΣημάτων, με
έμφαση τον καρκίνο και τη
γήρανση – Βελτιστοποίηση
ων στοχοθετημένων βιοδραστικών
ενώσεων» - Κωδ. ΟΠΣ
5002398.**



www.eie.gr/nhrf/institutes/ibmcb/projects/sthenos_2017/index_gr.html



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

