

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ****ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ  
ΠΟΡΩΝ****ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗ"**

Ταχ. Δ/ση : Κωνσταντινουπόλεως 45-49 Αθήνα

Ταχ.Κώδικας : 11855

Πληροφορίες : ΜΑΡΙΑ ΛΥΡΑ

Τηλέφωνο : 210 3278001 2103278106

Fax : 2103278028

Email : mlyra@epeaek.gr

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Αθήνα, 12/07/2012

Α.Π. : 11360

**Προς:**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΚΤΙΡΙΟ Α

(ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ)

**ΘΕΜΑ:** Ένταξη της Πράξης "«ΘΑΛΗΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ – "ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ: ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ"" με κωδικό MIS 380334 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση"

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

Υπουργός Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22-04-2005),
2. Το Ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» (ΦΕΚ 267/Α/03.12.2007),
3. Το Ν. 3840 (Φ.Ε.Κ. 53/τ. Α'/31.03.2010) «Αποκέντρωση, απλοποίηση και ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013 και άλλες διατάξεις»,
4. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθ. 6472/10.04.2008 «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. ΚΑ/3345/14.12.2000 (ΦΕΚ1501/Β) κοινής υπουργικής απόφασης σύστασης Ειδικής Υπηρεσίας στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με σκοπό την αναδιάρθρωση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τα άρθρα 3 και 5 του ν.3614/2007» (ΦΕΚ τΑ'/636/10.04.2008), με την οποία συστάθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» και όπως αυτή τροποποιήθηκε με τη με αρ. πρωτ. 147/10.01.2011 Κοινή Υπουργική Απόφαση,
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 27936/29.12.2010 (ΦΕΚ 2230/τ.Β'/31.12.2010) Τροποποίηση της υπ' αριθμ. πρωτ. Φ908/Η1606/17-2-1995 (ΦΕΚ 112/Β/20.02.1995) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Σύσταση Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης και Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης» στο Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
6. Την Απόφαση της Επιτροπής της ΕΕ με αριθμό Ε (2007) 5634/16.11.2007 που αφορά την έγκριση του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»,
7. Τη με αρ. πρωτ. 14053/ΕΥΣ 1749/27.03.2008 (Φ.Ε.Κ. 540/τ. Β'/27.03.2008) Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης και τις με αρ. πρωτ. 43804/ΕΥΘΥ 2041/07.09.2009 (Φ.Ε.Κ. 1957/τ. Β'/09.09.2009) και 28020/ΕΥΘΥ 1212/30.06.2010 (Φ.Ε.Κ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Σελίδα 1 από 5



1088/τ. Β'/19.07.2010) Υπουργικές Αποφάσεις τροποποίησης αυτής,

8. Τη με αριθμ. πρωτ. ΣΤ5/160443/24-12-2009 Υπουργική Απόφαση "Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα της Κ.Υ. του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων" (ΦΕΚ 2540/τ.Β'/29-12-2009),
9. Την με αριθμ. πρωτ. Φ. 908/142689/17-11-2009 Απόφαση με θέμα «Διορισμός στη θέση της Ειδικής Γραμματέως του Ενιαίου Διοικητικού Τομέα Διαχείρισης Προγραμμάτων Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης στο Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων» (492 ΦΕΚ τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ. με ημερομηνία 19 – 11 -2009),
10. Τη με αρ. πρωτ. 108009/ΣΤ5/1.10.2007 απόφαση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού» στο Γενικό Γραμματέα, στους Ειδικούς Γραμματείς και στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Κ.Υ. του ΥΠΕΠΘ» (ΦΕΚ 1950/Β'/3.10.2007)»,
11. Την από 03.04.2008 απόφαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», με την οποία εγκρίθηκαν τα κριτήρια επιλογής των πράξεων των Αξόνων Προτεραιότητας, όπως περιγράφονται και εξειδικεύονται στην παρούσα πρόσκληση,
12. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1341/2008 του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2008, για την Τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1083/2006 για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Ταμείο Συνοχής, όσον αφορά ορισμένα έργα που παράγουν έσοδα,
13. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1828/2006 της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 8ης Δεκεμβρίου 2006 για τη θέσπιση κανόνων σχετικά με την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1083/2006 του Συμβουλίου περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και το Ταμείο Συνοχής και του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1080/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ),
14. Την με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτή Πρόσκληση για την πράξη «Θαλής - Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»
15. Την από 08/01/2010 Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για την πράξη «Θαλής - Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»
16. Την με αρ. πρωτ. 12807/14-09-2010 2η Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για την πράξη «Θαλής - Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»
17. Την με αρ. πρωτ. 11679/04-07-2011 3η Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για την πράξη «Θαλής - Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»
18. Την με αρ. πρωτ. 18917/08-11-2011 4η Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για την πράξη «Θαλής - Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας»
19. Την με αρ. πρωτ. 22095/23-12-2011 5η Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για τις κατηγορίες πράξης «Θαλής» & «Θαλής- Ερευνητικά Κέντρα»
20. Τη με αρ.πρωτ. 3142/29-2-2012 6η Επικαιροποίηση της με αρ. πρωτ. 11671/24-07-2009 Ανοιχτής Πρόσκλησης για τις



κατηγορίες πράξης «Θαλής» & «Θαλής- Ερευνητικά Κέντρα»

21. Την εισερχ. στην ΕΥΔ ΕΠΕΔΒΜ με αρ. πρωτ. 1328/20/01/2012 (ΕΥΔ 10274/28-06-2012) αίτηση χρηματοδότησης του Πανεπιστημίου Πατρών για την πράξη «ΘΑΛΗΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ – "ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ: ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ».

22. Το αποτέλεσμα της Αξιολόγησης όπως αυτή διενεργήθηκε μέσω ηλεκτρονικής εφαρμογής εξ αποστάσεως αξιολόγησης από διεθνείς αξιολογητές και αποτυπώθηκε σε ηλεκτρονικά φύλλα αξιολόγησης και εν συνεχεία καταγράφηκε στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης των προτάσεων και ειδικότερα στο Φύλλο Εξέτασης της Πληρότητας των στοιχείων της πρότασης, στα Φύλλα Αξιολόγησης των Ερευνητικών προτάσεων.

23. Τη με αρ. πρωτ Υ.Σ. 1492/12-07-2012 εισήγηση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση».

### Αποφασίζει

την Ένταξη της Πράξης "«ΘΑΛΗΣ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ – "ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ: ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΚΙΝΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ" στον Αξονα Προτεραιότητας "10 - Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 8 Περιφέρειες Σύγκλισης" του Ε.Π. "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση".

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

#### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1. Κωδικός Πράξης: (ΟΠΣ ΕΡΓΟΡΑΜΑ)	380334
2. Κωδικός ΠΔΕ Πράξης:	2.1.Κωδικός ΣΑ: E2458
	2.2.Κωδικός Πράξης ΣΑ: 2012ΣΕ24580264
3. Δικαιούχος:	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ
4. Κωδικός Δικαιούχου:	501109
5. Φυσικό αντικείμενο της πράξης:	



Κυτταρικός κύκλος καλείται ο κύκλος ζωής των κυττάρων, η σειρά των αλληλένδετων διεργασιών που οδηγούν στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό. Η πρόοδος του κύκλου αυτού ελέγχεται από ρυθμιστικούς παράγοντες, οι οποίοι απαρτιώνουν ενδοκυτταρικά και εξωκυτταρικά σήματα που οδηγούν στην επαγωγή ή την αναστολή του πολλαπλασιασμού. Η τύχη (fate) των θυγατρικών κυττάρων είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου. Τα βλαστικά κύτταρα (stem cells) χαρακτηρίζονται από έναν ιδιόζοντα κυτταρικό κύκλο που επιτρέπει τόσο την αυτό-ανανέωση τους όσο και τη διαφοροποίηση προς εξειδικευμένους κυτταρικούς τύπους, εξασφαλίζοντας την de novo δημιουργία (κατά την ανάπτυξη) ή την ομοιοστάση (στην ενήλικη ζωή) ιστών και οργάνων. Αυτή η ιδιαιτερότητα καθιστά τα βλαστικά κύτταρα ένα προνομιακό πεδίο μελέτης με ενδιαφέρουσες εφαρμογές στην αναγεννητική ιατρική. Ωστόσο, ένας περιοριστικός παράγοντας που δεν επιτρέπει προς το παρόν την ευρεία εφαρμογή θεραπείας με βλαστικά κύτταρα είναι το ελλειπές υπόβαθρο σε ό,τι αφορά τη βασική βιολογία τους και τον τρόπο με τον οποίο ρυθμίζουν τον κυτταρικό τους κύκλο. Πρόσφατα ερευνητικά ευρήματα αποκαλύπτουν ανησυχητικές ομοιότητες στον κυτταρικό κύκλο των βλαστικών κυττάρων και των καρκινικών κυττάρων.

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η συγκριτική ανάλυση του κυτταρικού κύκλου των βλαστικών και των καρκινικών κυττάρων με στόχο να διερευνηθούν οι ομοιότητες και οι διαφορές τους. Θα μελετηθούν πολλαπλά στάδια του κυτταρικού κύκλου (αντιγραφή και επιδιόρθωση του γονιδιώματος, εγκαθίδρυση επιγενετικής ρύθμισης, ασύμμετρη/συμμετρική διαίρεση, απόκριση σε εξωκυττάρια και ενδοκυττάρια σηματοδοτικά μονοπάτια) με καινοτόμες μεθοδολογικές προσεγγίσεις που περιλαμβάνουν προηγμένη μικροσκοπία σε πραγματικό χρόνο, in silico ανάλυση και μοντελοποίηση.

**6. Παραδοτέα πράξης:** Τα παραδοτέα κάθε υποέργου διαμορφώνονται βάσει της περιγραφής του φυσικού αντικειμένου της πράξης

#### 7. Δείκτες Εκροών

Κωδικός	Ονομασία Δείκτη (ή περιγραφή)	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Στόχος
6442	Αριθμός δημοσιεύσεων / ανακοινώσεων / μονογραφιών	Αριθμός	5.00
6911	Αριθμός ενισχυόμενων προγραμμάτων διδακτορικής και μεταδιδακτορικής έρευνας. Η ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ	Αριθμός	2.00
6912	Αριθμός ενισχυόμενων ερευνητικών προγραμμάτων. Η ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ	Αριθμός	6.00
6913	Αριθμός ερευνητών που συμμετέχουν σε ενισχυόμενα ερευνητικά προγράμματα	Αριθμός	14.00
6914	Αριθμός μετακαλούμενων ερευνητών από το εξωτερικό	Αριθμός	1.00

**8.** Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της πράξης είναι 39.97 (μήνες)

**9.** Ημερομηνία λήξης προθεσμίας επιλεξιμότητας δαπανών ορίζεται η 31/12/2015

#### 10. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Ε.Π.
<b>Άμεσες Δαπάνες</b>			
Βάση Παραστατικών	i. χωρίς ΦΠΑ	419,012.64	512,820.51
	ii. ΦΠΑ	93,807.87	
<b>Σύνολο (1)</b>		<b>512,820.51</b>	<b>512,820.51</b>



Έμμεσες Δαπάνες κατ' αποκοπή			
Βάση Παραστατικών	i.χωρίς ΦΠΑ	87,179.49	87,179.49
	ii.ΦΠΑ	0.00	
<b>Σύνολο (2)</b>		87,179.49	87,179.49
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		600,000.00	600,000.00

11. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της κοινοτικής συνδρομής ανέρχεται σε 600,000.00 Ευρώ

## Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

**Η δημόσια δαπάνη της πράξης** που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 600,000.00 ευρώ, αναλύεται σε Π/Υ(1) 600,000.00 ευρώ και Π/Υ(2) 0.00 ευρώ** και επιμερίζεται ως ακολούθως:

**Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που έχουν χρηματοδοτήσει την Πράξη και αποσύρονται**

**Συλλογικές Αποφάσεις & Ενάριθμα που χρηματοδοτούν την Πράξη (ενεργές) :**

Π/Υ (1)	<b>ΚΩΔ. ΣΑ Π/Υ(1):</b> E2458	<b>1: Προϋπολογισμός Π/Υ (1):</b> 600,000.00 (ποσό σε ευρώ). Η προτεινόμενη πίστωση έτους 2012 στο Π.Δ.Ε. ανέρχεται σε 81,666.00 (ποσό σε ευρώ)
	<b>Φορέας ΣΑ:</b> 1013300	
	<b>ΚΩΔ. Πράξης ΣΑ:</b> 2012ΣΕ24580264	
	(νέο έργο Π.Δ.Ε.)	

## Γ. ΟΡΟΙ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΝΤΑΞΗΣ

Οι όροι της απόφασης ένταξης και οι υποχρεώσεις του δικαιούχου περιγράφονται στο συνημμένο **Σύμφωνο Αποδοχής των Όρων της Απόφασης Ένταξης**, το οποίο και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

**Υπουργός Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού**

**Κωνσταντίνος Αρβανιτόπουλος**

## ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. Σύμφωνο Αποδοχής των Όρων της Απόφασης Ένταξης
2. Τεχνικό Δελτίο Πράξης

## ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. ΥΠΑΑΝ, Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων, Νίκης 5-7, Αθήνα
2. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ (Φορέας Χρηματοδότησης)
3. Εθνική Αρχή Συντονισμού ΕΣΠΑ

