



Ε.ΚΕ.Β.Ε. "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"

ΑΛ. ΦΛΕΜΙΓΚ 34,

Τ.Κ. 16672 ΒΑΡΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

ΤΗΛ.: +30 210 9656310-11

FAX: +30 210 9653934

e-mail: secretariat@fleming.gr

Βάρη, 25/04/2018

Αρ. πρωτ.: 420

Θέμα: 201804_PhDELGR_PM // Πλήρωση μίας (1) θέσης έκτακτου προσωπικού με ειδικευση στη (βιο)πληροφορική στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» (κωδικός ΟΠΣ: 5002780) στο Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.4310/14 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία» όπως ισχύει
2. Το άρθρο 64 του Ν.4485/17 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
3. Το Π.Δ. 93/95 (ΦΕΚ Α 57/20.03.1995) «Ίδρυση Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ» (Ε.ΚΕ.Β.Ε. Α. ΦΛΕΜΙΓΚ), τις τροποποιήσεις αυτού από τα Π.Δ. 362/95 (ΦΕΚ Α 193/14.09.1995) και Π.Δ. 198/97 (ΦΕΚ Α 156/30.07.1997), καθώς και τις άλλες διατάξεις που διέπουν τη λειτουργία του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ».
4. Το ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ. 709 / 23.12.2016, περί διορισμού Διευθυντού, ορισμού Προέδρου του Δ.Σ. και ανασυγκρότησης του Δ.Σ. του Ε.ΚΕ.Β.Ε. Α. Φλέμιγκ
5. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
6. Το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020-Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»



7. Τον Ν.3861/2010 (ΦΕΚ Α 112/13.07.2010) «Περί ενίσχυσης της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
8. Τις διατάξεις του Ν.2431/1996, «Διορισμός ή πρόσληψη πολιτών της Ευρωπαϊκής Ένωσης στη Δημόσια Διοίκηση» (ΦΕΚ 175/Α/1996)
9. Τις διατάξεις του πδ 80/2016 περί Ανάλυσης Υποχρέωσης από τους Διατάκτες
10. Τις διατάξεις του άρθρου 4 παρ. 1(ι) της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα σε συνδυασμό με το άρθρο 93 του ν. 4310/2014, όπως ισχύει τροποποιημένο από το άρθρο 24 παρ. 1 του ν 4386/2016 και την παρ. 2^α του άρθρου 64 του ν. 4485/2017
11. Την από 31.10.2017 Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» και κωδικό MIS 5002780
12. Τη σχετική απόφαση της 193^{ης} Συνεδρίας (18/12/2017) του Δ.Σ. του Κέντρου, με την οποία εγκρίνεται η εκτέλεση του Έργου
13. Τη σχετική απόφαση της 199^{ης} Συνεδρίας (20/4/2018) του Δ.Σ. του Κέντρου, με την οποία εγκρίνεται η προκήρυξη της θέσης

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Την πλήρωση μίας (1) θέσης έκτακτου προσωπικού στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» και κωδικό MIS 5002780 στο Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλέξανδρος Φλέμιγκ".

Ακολουθεί η Προκήρυξη

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.



Βάρη, 25/04/2018

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης με τίτλο «ELIXIR-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για Διαχείριση και Ανάλυση Δεδομένων στις Βιοεπιστήμες» και κωδικό MIS 5002780, η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» προτίθεται να απασχολήσει έκτακτο προσωπικό, με το οποίο θα συναφθεί σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή μίσθωσης έργου και προσκαλεί φυσικά πρόσωπα να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την ανάληψη του σχετικού έργου, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης.

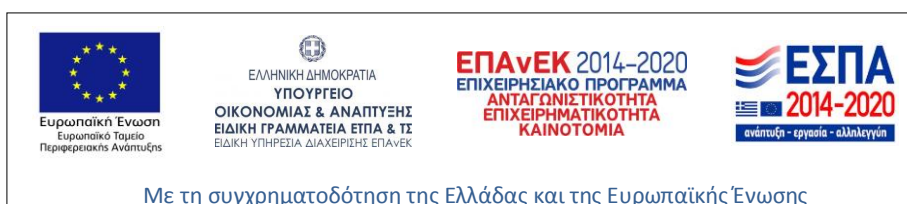
ΘΕΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης προκηρύσσεται μία (1) θέση έκτακτου προσωπικού που θα απασχοληθεί στο εργαστήριο του Παναγιώτη Μούλου στην Υποδομή ELIXIR-GR του Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» μέσω σύναψης σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου ή σύμβασης μίσθωσης έργου, στην οποία θα προσδιορίζεται η αποκλειστική απασχόληση στην Πράξη. Αναλυτική περιγραφή της θέσης με τον αντίστοιχο κωδικό παρατίθεται παρακάτω.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Μία από τις πιο κοινές εφαρμογές της τεχνικής NGS είναι η ανίχνευση και χαρτογράφηση της γονιδιακής έκφρασης οργανισμών σε επίπεδο ολοκληρωμένων γονιδιωμάτων (τεχνική RNA-Seq). Αν και έχουν αφιερωθεί μεγάλες ερευνητικές προσπάθειες στην ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ακριβέστερη ανίχνευση γονιδίων διαφορετικής έκφρασης από δεδομένα RNA-Seq, αλλά και για την αξιολόγηση της απόδοσης υπάρχοντων εργαλείων, παρ'όλ'αυτά δεν έχουν γίνει επαρκείς προσπάθειες για τον αποδοτικό συνδυασμό ορισμένων από αυτά τα εργαλεία. Πρόσφατη εργασία (Μούλος και Χατζής, 2015) κατέδειξε ότι ο συνδυασμός υπάρχοντων στατιστικών αλγορίθμων ανάλυσης δεδομένων RNA-Seq με βάση τη στάθμιση των αποτελεσμάτων ανάλογα με την απόδοση του καθενός βελτιώνει τη συνολική ανίχνευση γονιδίων διαφορετικής έκφρασης μειώνοντας τον αριθμό των συνολικά ψευδών αποτελεσμάτων και διατηρώντας τα αληθή. Η προσέγγιση αυτή υλοποιήθηκε στον αλγόριθμο PANDORA. Σκοπός της εργασίας που θα εκτελεστεί είναι η επέκταση του αλγόριθμου PANDORA ώστε να προσεγγιστεί το φαινόμενο της διαφορετικής έκφρασης γονιδιακών ισομορφών (differential isoform expression) με τον συστηματικό συνδυασμό υπάρχοντων εργαλείων στα πρότυπα του αλγορίθμου PANDORA.

Ο επιτυχών υποψήφιος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στη χρήση και ανάπτυξη βιοπληροφορικών εργαλείων για την ανάλυση δεδομένων NGS και συγκεκριμένα από RNA-Seq καθώς και το απαραίτητο στατιστικό υπόβαθρο προκειμένου να υλοποιηθεί η επέκταση του αλγορίθμου PANDORA. Αναμενόμενα αποτελέσματα της εργασίας είναι: i) η μελέτη του





συστηματικού συνδυασμού αλγορίθμων ανίχνευσης διαφορικής έκφρασης ισομορφών, ii) η σύνθεση πιλοτικού λογισμικού που θα υλοποιεί τον παραπάνω συνδυασμό.

Το αντικείμενο του έργου του έκτακτου προσωπικού που θα απασχοληθεί στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα:

Κωδικός Θέσης	Ειδικότητα	Ερευνητικό Αντικείμενο	Επίπεδο Σπουδών	Διάρκεια (Μήνες)
201804_PhDELGR_PM	(Βιο)πληροφορικός	Επέκταση του αλγορίθμου PANDORA (metaseqR) για την ανάλυση διαφορικής έκφρασης ισομορφών γονιδίων από δεδομένα RNA-Seq	PhD	6

ΑΜΟΙΒΕΣ

Η συνολική αμοιβή του έκτακτου προσωπικού θα διαμορφωθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία και θα είναι ανάλογη των προσόντων του επιλεγέντος υποψήφιου/της επιλεγείσας υποψήφιας και της διάρκειας απασχόλησής του/της και μέχρι του ύψους του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της σύμβασης που θα συναφθεί ανάμεσα στο Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» και στο επιλεγέν προσωπικό παρατίθεται στον παραπάνω πίνακα.

Η σύμβαση δύναται να ανανεωθεί ή να παραταθεί χωρίς περιορισμό μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Ο εκτιμώμενος χρόνος έναρξης του έργου είναι η **01/07/2018**.

ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Οι ενδιαφερόμενες/οι πρέπει να διαθέτουν τα ακόλουθα προσόντα:

Απαιτούμενα προσόντα:

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Δίπλωμα Μηχανικού Υπολογιστών ή Πτυχίο Βιολογίας ή Δίπλωμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και συναφών αντικειμένων
- Διδακτορικός τίτλος σπουδών στη Βιοπληροφορική, τις Επιστήμες Υπολογιστών ή σχετικό αντικείμενο
- Αποδεδειγμένη (τεχνικές αναφορές ή δημοσιεύσεις) εμπειρία στην ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων σε επίπεδο γονιδιώματος (genome-wide) στον άνθρωπο και συγκεκριμένα σε δεδομένα RNA-Seq
- Αποδεδειγμένη (διαθεσιμότητα σχετικού κώδικα ή επίδειξη σχετικής υλοποίησης) εμπειρία σε τουλάχιστον μία (1) από τις ακόλουθες γλώσσες ανάλυσης δεδομένων: R, Python, MATLAB
- Εμπειρία εργασίας σε περιβάλλον γραμμής εντολών (command line) Linux, Unix
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας



Συνεκτιμώμενα προσόντα:

- Εμπειρία σε μία ή παραπάνω από τις ακόλουθες γλώσσες προγραμματισμού/scripting/web development: Perl, Python, Java, Unix bash, Javascript, PHP
- Εμπειρία στη χρήση δημοσίως διαθέσιμων (publicly available) βάσεων γενωμικών δεδομένων (π.χ. GEO)
- Εμπειρία με το web development framework RStudio Shiny
- Δυνατότητα αυτόνομης διεξαγωγής έρευνας και εργασίας

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η επιλογή των υποψηφίων για κάθε θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

A/A	Προσόν – Κριτήριο	Μονάδες βαθμολόγησης
1	Βιογραφικό (Ακαδημαϊκές σπουδές)	0 – 20
2	Ερευνητική/εργασιακή εμπειρία	0 – 20
3	Συνάφεια τεχνολογικών δεξιοτήτων	0 – 40
4	Συνέντευξη	0 – 20
ΣΥΝΟΛΟ		0 – 100

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Στο φάκελο υποβολής της πρότασης κάθε ενδιαφερόμενου θα πρέπει να εμπεριέχονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αίτηση με αναφορά στον κωδικό της θέσης
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- Σύντομη έκθεση ενδιαφερόντων (να μην ξεπερνάει τη μία σελίδα)
- Αντίγραφα όλων των τίτλων σπουδών (βασικού πτυχίου και μεταπτυχιακών τίτλων)
- Ονόματα τουλάχιστον δύο ατόμων που μπορούν να δώσουν συστατικές επιστολές

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις αιτήσεις τους και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά σε **ένα (1) αρχείο PDF** το αργότερο μέχρι **25/05/2018**.

Οι αιτήσεις θα πρέπει να αποσταλούν μόνο ηλεκτρονικά με διαβιβαστικό email στη διεύθυνση: positions@fleming.gr με την ένδειξη: «**Αίτηση στο πλαίσιο της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος 201804_PhDELGR_PM**». Αντικατάσταση της αίτησης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων.

Αιτήσεις οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δε θα αξιολογούνται. Ελλιπείς αιτήσεις και αιτήσεις χωρίς αναφορά σε κωδικό θέσης δε θα ληφθούν υπ' όψιν.



Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κο Π. Μούλο στο τηλέφωνο 210-96.56.310 (εσωτερικό 240) ή στο email: moulos@fleming.gr.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι υποψηφιότητες κάθε θέσης αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ». Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Υπεύθυνος της Πράξης. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση του Δ.Σ. του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ». Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια κάθε έργου. Επί ποινή απορρίψεως της πρότασης, δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται προς έγκριση στο Δ.Σ. του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ».

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Μετά την έγκρισή τους από το Δ.Σ. του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΒΕ «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» (www.fleming.gr) και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Οι υποψήφιοι που υπέβαλαν αίτημα για την πλήρωση θέσης της παρούσας Πρόσκλησης έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης μόνο ηλεκτρονικά στη διεύθυνση positions@fleming.gr εντός προθεσμίας 5 εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων. Η πρόσβαση στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων διέπεται από την τήρηση των προβλεπόμενων στο με Α.Π. Γ/ΕΞ/4163-1/6.7.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Η/Ο ενδιαφερόμενη/ος θα πρέπει να επιβεβαιώνει τηλεφωνικά την παραλαβή της αίτησης ένστασής της/ου και να λαμβάνει αριθμό πρωτοκόλλου. Εκπρόθεσμες αιτήσεις ένστασης δε λαμβάνονται υπ' όψιν και δεν εξετάζονται.

Αρμόδια να εξετάσει τις ενστάσεις είναι η Επιτροπή Ενστάσεων, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη, προερχόμενα από το προσωπικό του Ε.ΚΕ.Β.Ε. ΦΛΕΜΙΓΚ. Δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Ενστάσεων να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ κατά την πρόσληψη.
2. Το Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» δεν δεσμεύεται για την τελική σύναψη σύμβασης και δικαιούται να ματαιώσει ή να επαναλάβει τη διαδικασία χωρίς υποχρέωση για καταβολή



οποιασδήποτε αποζημίωσης, αποκλειόμενης κάθε σχετικής αξίωσης των ενδιαφερόμενων οι οποίοι συμμετέχουν στην διαδικασία με ευθύνη τους.

3. Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
4. Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» (www.fleming.gr), στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και όπου αλλού απαιτεί ο φορέας χρηματοδότησης.





Vari, DD/04/2018

Call for Expression of Interest

In the context of «ELIXIR-GR: Managing and Analysing Life Sciences Data» (programme code: MIS 5002780), the implementation of which falls under the Action «Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure» funded by the Operational Programme “Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation» within NSRF 2014-2020, that is co-financed by Greece and the EU (European Regional Development Fund), the Biomedical Sciences Research Center ‘Alexander Fleming’ announces one (1) position with fixed-term or labor works contract for the undertaking of the relevant project, in accordance with the conditions set out below.

POSITION

In the context of the present expression of interest, BSRC ‘Alexander Fleming’ announces **one (1) temporary position** in the lab of Dr. Panagiotis Moulos for a fixed-term or labor contract for the ELIXIR-GR Infrastructure.

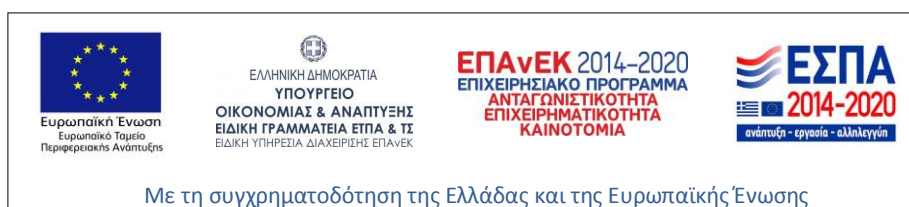
A detailed description of the position and the corresponding position code is given below.

SUBJECT

One of the most common applications of Next Generation Sequencing is the detection and mapping of organisms’ gene expression at genome-wide levels (RNA-Seq). Although large research efforts have been devoted to the development of new techniques for the more accurate detection of differentially expressed genes from RNA-Seq data and also for the evaluation of current methods, very little has been done regarding the systematic combination of these algorithms towards more accurate detection of differential gene expression without re-inventing the wheel. Recent work by Moulos and Hatzis, 2015 has shown that the systematic combination of analysis algorithms in the case of RNA-Seq data based on weighting of the individual statistical scores according to each algorithm’s performance, improves the detection of differentially expressed genes while at the same time optimizing the tradeoff between true positives and false hits. This approach was implemented in the PANDORA algorithm. The purpose of the proposed work is the extension of the PANDORA algorithm towards the systematic combination of algorithms for the detection of differentially expressed gene isoforms based on the PANDORA concept.

The successful candidate must have experience in the usage and development of bioinformatics tools for the analysis of NGS data and specifically RNA-Seq, as well as the necessary statistical background for the implementation of the proposed work. The expected results are i) the study of the systematic combination of algorithms for the detection of differential isoform expression, ii) the development of pilot software that will implement the aforementioned combination.

Position call details are summarized in the table below:





POSITION CODE	DISCIPLINE	SUBJECT	DURATION (months)	DEGREE LEVEL
201804_PhDELGR_PM	(Bio)informatician	Extension of the PANDORA (metaseqR) algorithm for the analysis of differential expression of gene isoforms from RNA-Seq data	6	PhD

REMUNERATION

The total remuneration will be determined according to the relevant legislation and will correspond to the qualifications of the selected candidate, the duration of their employment and the amount of the approved project budget.

DURATION

The projected duration of the contract between BSRC "Alexander Fleming" and the selected candidate is listed in the table above.

The contract may be renewed or extended without restriction following decision of the BSRC "Alexander Fleming" Board of Directors and provided there is the required credit in the project, without a new Invitation, until the end date of the project.

The estimated start date of the project is **01/07/2018**.

QUALIFICATIONS

The successful applicant should possess the following:

Required qualifications:

- BSc degree in Computer Science or BSc in Biology or Diploma in Computer Engineering or Diploma in Applied Mathematics or related fields
- PhD degree in Bioinformatics, Computer Science or relevant specialties
- Proven (technical reports or publications) experience in analysis of human genome-wide data and specifically RNASeq
- Proven experience (availability of related code or demonstration of related project/implementation) in at least one (1) of the following data analysis languages: R, Python, MATLAB
- Experience in working in command line environments (Unix, Linux)
- Excellent knowledge of the English language



Additional qualifications taken into account:

- Experience in one or more of the following programming/scripting/web development languages: Perl, Python, Java, Unix bash, Javascript, PHP
- Experience in the usage of publicly available genomic data repositories (e.g. GEO)
- Experience in the RStudio Shiny web development framework
- Ability to work independently and conduct research

EVALUATION CRITERIA

The selection of candidates will be based on the following criteria:

Incr. #	Qualifications – criteria	Scoring points
1	CV (Academic achievements)	0 - 20
2	Research experience	0 - 20
3	Relevance of Technical skills	0 - 40
4	Interview	0 - 20
TOTAL		0 - 100

REQUIRED DOCUMENTS

The following documents should be included in the electronic application:

- Email with clear reference of the position code for which the candidate is applying
- Detailed Curriculum vitae
- A brief statement of interest (should NOT exceed one A4 page)
- Copies of all degree diplomas (basic and postgraduate degrees)
- Contact information of at least two referees

SUBMISSION OF APPLICATIONS

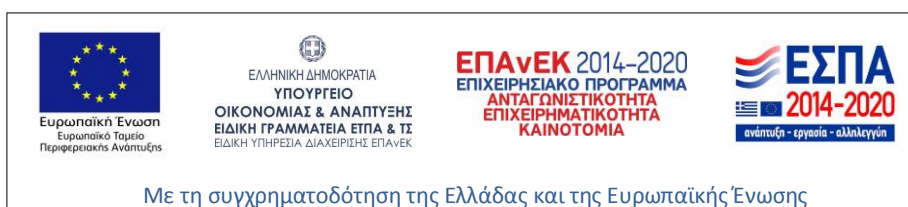
Applicants are invited to submit the above documents in **one (1) PDF file** no later than **May 25, 2018**.

Applications must be sent electronically only to: positions@fleming.gr marked as follows:

"Application under the Call for Expression of Interest with Position Code:

201804_PhDELGR_PM" (as provided above). Any corrections, document replacement, or submission of additional supporting documents is only allowed before the deadline set for this application process.

Applications submitted after the aforementioned deadline will be considered as overdue and will not be evaluated. Incomplete applications or applications with no reference to the position code will not be considered in the evaluation procedure.





For more information, please contact **Dr. Panayiotis Moulos**, Tel. 210-96.56.310 (Ext. 240) or email: moulos@fleming.gr .

EVALUATION PROCEDURE

All applications are evaluated by an Evaluation Committee consisting of 3 members and 3 alternates from BSRC FLEMING members of staff. One of the members must be the Principal Investigator of the Program. The Evaluation Committee is appointed by a decision of the BSRC AI. Fleming Board of Directors. The Committee remains the same throughout the duration of each project. On the grounds of rejection of the proposal, the members of the Evaluation Committee are not allowed to have closer than third-degree relationship by consanguinity or by affinity with any candidate. The Committee's evaluation is forwarded to the BSRC Fleming Board of Directors for approval.

COMMUNICATION OF RESULTS

Following their approval by the BSRC Fleming Board of Directors, the evaluation results are posted on the BSRC Fleming website (www.fleming.gr) and the "Transparency Portal" DIAYGEIA.

WRITTEN OBJECTIONS

Following result announcement, candidates have the right to submit a written objection within five (5) working days of posting of the evaluation results. Access to personal files and individual evaluation sheets/scoring of the remaining candidates is in accordance with the rules of 4163-1/06.07.2012 document of the Hellenic Data Protection Authority.

OTHER TERMS AND CONDITIONS

1. Degrees (undergraduate and postgraduate) requested under the required or additional qualifications that are awarded by foreign Higher Education Institutions (H.E.I.) must be accompanied by DOATAP (Hellenic NARIC) recognition certificates upon recruitment.
2. BSRC Fleming is not bound to conclude a contract and is entitled to cancel or repeat the process without any liability to pay compensation, excluding any related claim from the applicants who participate in the process with their own responsibility.
3. Participation implies full acceptance of the terms of this expression of interest.
4. The current invitation for expression of interest will be published in the BSRC Fleming website (www.fleming.gr), in the "Transparency Portal" DIAYGEIA and anywhere else required according to the funding body.