



H2020 Model Grant Agreement for
Marie Skłodowska-Curie Innovative Training
Networks (H2020 MGA MSC-ITN — Multi)



Διεύθυνση: ΜΟΔΥ-ΕΛΚΕ ΑΠΘ
Πληροφορίες: Χριστίνα Λιόντα-Μίγγα
Τηλ.: 2310-994009
Φαξ: 2310-200392
e-mail: prosk@rc.auth.gr
Αρ. Φακέλου: 94606

Θεσσαλονίκη, 29/03/2018
Αρ. Πρωτ.: 38273/2018

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Για υποβολή πρότασης σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου)

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΛΚΕ ΑΠΘ) στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Εξερευνώντας το νευρολογικό εκθεσίωμα**», που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή – HORIZON 2020, Marie Skłodowska-Curie, με επιστημονικά υπεύθυνο τον κ. Δημοσθένη Σαρηγιάννη, καθηγητή του Τμήματος Χημικών Μηχανικών προτίθεται να αναθέσει σε τρία (3) άτομα για συνολικό διάστημα 36 μηνών και με ανώτατο συνολικό προϋπολογισθέν ποσό 430.160,76€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων), με σύμβαση μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου τα εξής:

Ένα (1) άτομο / Νέος Ερευνητής (Early Stage Researcher ESR10) / για διάστημα 36 μηνών / έως 143.386,92€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Α)

Ανάπτυξη ποσοτικών σχέσεων δομής-ενεργότητας για χρήση σε βιοκινητικά μοντέλα. Ο/Η επιτυχών/ούσα θα είναι υπεύθυνος/η να συνεισφέρει στα παρακάτω παραδοτέα:

ΠΕ6.1 Ανάπτυξη ενός γενικευμένου μοντέλου βιοκινητικής βασιζόμενου στη φυσιολογία (PBBK) που συμπεριλαμβάνει την αλληλεπίδραση των μειγμάτων

ΠΕ7.1 Ανάπτυξη υποδομής δεδομένων για δεδομένα ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης (συμπεριλαμβανομένων των omics) και την αφομοίωση δεδομένων περιβαλλοντικών και έκθεσης.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Ένας περιορισμός που ισχύει σήμερα για την περαιτέρω εισαγωγή των μοντέλων PBBK στην αρένα της εκτίμησης κινδύνου είναι η έλλειψη γενικευμένου χαρακτήρα αυτών των μοντέλων. Ένας κρίσιμος περιοριστικός παράγοντας για την περιγραφή των διεργασιών ADME για ένα ευρύ χημικό χώρο είναι η σωστή παραμετροποίηση για τις ενώσεις "φτωχών δεδομένων". Προκειμένου να επεκταθεί η δυνατότητα εφαρμογής των μοντέλων PBBK για να καλύψει όσο το δυνατόν περισσότερο χημικό χώρο, η παραμετροποίηση του μοντέλου για τις χημικές ουσίες

"φτωχών δεδομένων", γίνεται με τη χρήση προηγμένων ποσοτικών σχέσεων δομής-δραστηριότητας (QSARs). Οι υπολογιστικές προσεγγίσεις (*in silico*), συμπεριλαμβανομένων των QSAR, χρησιμοποιούνται ευρέως για την εκτίμηση των φυσικοχημικών και βιοχημικών ιδιοτήτων, των βιολογικών επιδράσεων καθώς και για την κατανόηση των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών που διέπουν μια βιολογική αντίδραση. Τα QSAR περιγράφονται ως μοντέλα παλινδρόμησης ή ταξινόμησης, τα οποία προσδιορίζουν μια σχέση μεταξύ των βιολογικών επιδράσεων και της χημείας κάθε χημικού και περιλαμβάνουν τα δεδομένα δραστηριότητας που πρόκειται να μοντελοποιηθούν, τα δεδομένα με τα οποία θα μοντελοποιηθούν και μια μέθοδος για τη διαμόρφωση του μοντέλου. Οι προσεγγίσεις για την πρόβλεψη των μεταβολικών ποσοστών σχετίζονται βασικά με το μεταβολισμό που προκαλείται από το CYP και επικεντρώνονται στην αναγνώριση της ειδικότητας του υποστρώματος. Πρόσθετες παράμετροι που πρέπει να μοντελοποιηθούν για να είναι δυνατή η αξιόπιστη εφαρμογή ενός μοντέλου PBBK που θα περιγράψει τις μεταβολές της φυσιολογίας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής, περιλαμβάνουν τη νεφρική κάθαρση, τους συντελεστές επιμερισμού ιστών: αίματος, μεταφορά από τον πλακούντα και τον αιματοεγκεφαλικό φραγμό. Το τελευταίο είναι πολύ σημαντικό για την περίπτωση των νευροαναπτυξιακών διαταραχών. Η προκαταρκτική έρευνα έδειξε ότι η εξίσωση επίλυσης του Abraham σε συνδυασμό με τα Τεχνητά Νευρικά Δίκτυα (ANN) είναι μία από τις πιο αποτελεσματικές μεθόδους για την αποτελεσματική πρόβλεψη των παραμέτρων που είναι απαραίτητες για ένα μοντέλο PBBK. Οι προβλεπόμενες παράμετροι για επιλεγμένες χημικές ουσίες με χαμηλές τιμές θα επικυρωθούν επίσης πειραματικά. Το πλάνο εργασίας του υποτρόφου ESR10 θα βρίσκεται σε πολύ στενή σχέση με το πλάνο εργασίας του υποτρόφου ESR2, με στόχο την ανάπτυξη ενός γενικευμένου μοντέλου PBBK για σωρευτική εσωτερική έκθεση, που θα περιγράφει τις μεταβολές της φυσιολογίας καθ' όλη τη διάρκεια ζωής.

Μετακινήσεις

Στα πλαίσια του έργου ο ερευνητής θα μετακινηθεί για εκπαίδευση συνολικά 6 μήνες (M8-13) στη συνεργαζόμενη εταιρεία UPCOM (υπό την επίβλεψη του Δρ. Κ. Φλώκου) για την απόκτηση εμπειρίας σε μεθόδους μάθησης μηχανής (machine learning methods).

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου.
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα (ή ισοδύναμου αυτού τίτλου πανεπιστημιακής σχολής τουλάχιστον 5ετούς φοίτησης) στις επιστήμες της βιοϊατρικής/βιοπληροφορικής ή της βιολογίας, τις επιστήμες της ζωής ή την περιβαλλοντική επιστήμη ή την επιστήμη της μηχανικής ή συναφείς τομείς.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Γ2/C2).
- Κατά τη στιγμή της πρόσληψης δεν πρέπει να έχει διαμείνει ή να έχει πραγματοποιήσει τη κύρια δραστηριότητά του/της (εργασία, σπουδές κ.λπ.) στην Ελλάδα για περισσότερο από 12 μήνες μέσα στα 3 έτη αμέσως πριν από την ημερομηνία αναφοράς (ενδεικτική έναρξη σύμβαση εργασίας, 1η Μαΐου ή 1η Ιουνίου 2018).
- Να είναι νέος ερευνητής (Early Stage Researcher), δηλαδή ή να μην έχει καμία ερευνητική εμπειρία ή εάν έχει ήδη αποκτήσει προηγούμενη εργασιακή εμπειρία στον ακαδημαϊκό χώρο, να είναι στα πρώτα τέσσερα χρόνια (ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης) της ερευνητικής του σταδιοδρομίας κατά τη στιγμή της πρόσληψης από τον οργανισμό υποδοχής και να μην είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος. Η ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης προσμετράται από την ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου που δίνει το δικαίωμα έναρξης διδακτορικού διπλώματος, ακόμη και αν δεν έχει ξεκινήσει ποτέ ή δεν έχει προβλεφθεί διδακτορικό. Η ερευνητική εμπειρία μερικής απασχόλησης θα υπολογιστεί κατ' αναλογία.

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά σε θέματα φυσικοχημείας ή σχέσεων δομής-ενεργότητας.

- Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια σε θέματα φυσικοχημείας ή σχέσεων δομής-ενεργότητας.
- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα σε θέματα φυσικοχημείας και δομής-ενεργότητας.
- Γνώσεις προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab.
(Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετική διπλωματική εργασία ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και εφόσον από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία θα συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με σχετική δημοσίευση ή με σχετικό πιστοποιητικό
- Συνέντευξη.

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Ερευνητική* Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 36 μήνες	7 (ανά μήνα)
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
4	Γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab	50
5	Συνέντευξη	150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

Ένα (1) άτομο / Νέος Ερευνητής (Early Stage Researcher ESR11) / για διάστημα 36 μηνών / έως 143.386,92€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (B)

Προαγωγή της εκτίμησης της έκθεσης μέσω περιβαλλοντικής παρακολούθησης, ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης και χρήσης προσωπικών αισθητήρων. Ο/Η επιτυχών/ούσα θα είναι υπεύθυνος/η να συνεισφέρει στα παρακάτω παραδοτέα:

ΠΕ4.1 Συλλογή υφιστάμενων δεδομένων στους τομείς όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η συνολική μελέτη (Ιταλία, Ελλάδα, Κροατία, Σλοβενία, Γαλλία, Ισπανία) και την πλήρωση σημαντικών κενών δεδομένων με ανάλυση περιβαλλοντικών δειγμάτων από διαφορετικά μέσα (αέρα, χώμα, νερό, σκόνη, είδη διατροφής).

ΠΕ4.3 Προώθηση της επιστήμης της έκθεσης: αισθητήρες και μοντέλα πρακτόρων.

ΠΕ5.1 Συγκέντρωση δεδομένων HBM από τις σχετικές μελέτες πληθυσμού για βαρέα μέταλλα, πολυαρωματικούς υδρογονάνθρακες, πλαστικοποιητές και εντομοκτόνα συμπεριλαμβανομένων των οργανοφωσφορικών).

ΠΕ7.1 Ανάπτυξη υποδομής δεδομένων για δεδομένα ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης (συμπεριλαμβανομένων των omics) και την αφομοίωση δεδομένων περιβαλλοντικών και έκθεσης.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Ο υποψήφιος θα μάθει πώς να συνδυάζει πληροφορίες από δεδομένα περιβαλλοντικής ρύπανσης, ανθρώπινης βιοπαρακολούθησης, καθώς και δεδομένα προερχόμενα από προσωπικούς αισθητήρες με στόχο την ανάπτυξη αξιόπιστων μοντέλων ανθρώπινης έκθεσης. Το έργο ESR11 θα βασιστεί στην ανάλυση διάφορων τύπων περιβαλλοντικών δειγμάτων (αέρα, χώμα, νερό, σκόνη, τρόφιμα), καθώς και ανθρώπινων δειγμάτων (ούρα, τρίχες), καθιστώντας απαραίτητη την εκπαίδευση σε διάφορες τεχνικές και όργανα αναλυτικής χημείας (GC-MS/MS, ICP-MS, HPLC-MS). Οι πληροφορίες από τα δεδομένα περιβαλλοντικής μόλυνσης θα συνδυαστούν με δεδομένα προσωπικών αισθητήρων με στόχο τον υπολογισμό της προσωπικής έκθεσης. Τα τελευταία θα επικυρωθούν έναντι δεδομένων ανθρώπινης

βιοπαρακολούθησης. Οι σχέσεις μεταξύ αυτών των τύπων δεδομένων θα διερευνηθούν με στόχο τον προσδιορισμό του τρόπου με τον οποίο θα πρέπει να γίνεται δειγματοληψία των περιβαλλοντικών δεδομένων και των δεδομένων βιοπαρακολούθησης, ώστε να αποδίδουν καλύτερα την ανθρώπινη έκθεση. Αναμένεται ότι θα προκύψουν διαφορετικές συστάσεις, με βάση τις φυσικοχημικές ιδιότητες των διαφορετικών ενώσεων, ανάλογα με την επιμονή τους στο περιβάλλον, καθώς επίσης και στο ανθρώπινο σώμα.

Μετακινήσεις

Στα πλαίσια του έργου ο ερευνητής θα μετακινηθεί για εκπαίδευση συνολικά 3 μήνες (Μ6-8) στην εταιρεία ToxPlus (υπό την επίβλεψη του Καθ. Α. Τσατσάκη) για την ανάλυση βιοδεικτών από βιολογικά δείγματα από υπάρχουσες κοορτές.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου.
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα (ή ισοδύναμου αυτού τίτλου πανεπιστημιακής σχολής τουλάχιστον 5ετούς φοίτησης) στις επιστήμες στις βιοϊατρικής/βιοπληροφορικές ή τη βιολογία, τις επιστήμες της ζωής ή την περιβαλλοντική επιστήμη ή την επιστήμη της μηχανικής ή συναφείς τομείς.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Γ2/С2).
- Κατά τη στιγμή της πρόσληψης δεν πρέπει να έχει διαμείνει ή να έχει πραγματοποιήσει τη κύρια δραστηριότητά του/της (εργασία, σπουδές κ.λπ.) στην Ελλάδα για περισσότερο από 12 μήνες μέσα στα 3 έτη αμέσως πριν από την ημερομηνία αναφοράς (ενδεικτική έναρξη σύμβαση εργασίας, 1η Μαΐου ή 1η Ιουνίου 2018).
- Να είναι νέος ερευνητής (Early Stage Researcher), δηλαδή ή να μην έχει καμία ερευνητική εμπειρία ή εάν έχει ήδη αποκτήσει προηγούμενη εργασιακή εμπειρία στον ακαδημαϊκό χώρο, να είναι στα πρώτα τέσσερα χρόνια (ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης) της ερευνητικής του σταδιοδρομίας κατά τη στιγμή της πρόσληψης από τον οργανισμό υποδοχής και να μην είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος. Η ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης προσμετράται από την ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου που δίνει το δικαίωμα έναρξης διδακτορικού διπλώματος, ακόμη και αν δεν έχει ξεκινήσει ποτέ ή δεν έχει προβλεφθεί διδακτορικό. Η ερευνητική εμπειρία μερικής απασχόλησης θα υπολογιστεί κατ'αναλογία.

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά σε θέματα περιβάλλοντος και υγείας.
- Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια σε θέματα περιβάλλοντος και υγείας.
- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα σε θέματα περιβάλλοντος και υγείας.
- Γνώσεις προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab.
(Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετική διπλωματική εργασία ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και εφόσον από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία θα συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με σχετική δημοσίευση ή με σχετικό πιστοποιητικό
- Συνέντευξη.

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Ερευνητική* Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 36 μήνες	7 (ανά μήνα)
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15

4	Γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab	50
5	Συνέντευξη	150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

Ένα (1) άτομο / Νέος Ερευνητής (Early Stage Researcher ESR12) / για διάστημα 36 μηνών / έως 143.386,92€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Γ)

Μεταγραφομική, μεταβολομική και ανάλυση των οδών τοξικότητας της συνδυαστικής έκθεσης σε νευροτοξικές ουσίες. Ο/Η επιτυχών/ούσα θα είναι υπεύθυνος/η να συνεισφέρει στα παρακάτω παραδοτέα:

ΠΕ5.2 Μεταγραφομική και μεταβολομική ανάλυση των συλλεχθέντων βιολογικών δειγμάτων

ΠΕ5.3 Χαρακτηρισμός γενετικού προφίλ.

ΠΕ6.2 Λειτουργική ενσωμάτωση διαφορετικών αποτελεσμάτων ομικής χρησιμοποιώντας εργαλεία βιοπληροφορικής με στόχο την ανάπτυξη μονοπατιών δυσμενούς έκβασης για νευροαναπτυξιακές διαταραχές.

ΠΕ7.2 Μέθοδοι ανάλυσης μεγάλων δεδομένων για το συσχετισμό γονιδιώματος-περιβάλλοντος με τις δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία.

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Τα βιολογικά δείγματα που θα συλλεχθούν από τις πληθυσμιακές μελέτες θα υποστούν περαιτέρω ανάλυση προκειμένου να κατανοηθεί η απόκριση της συν-έκθεσης σε πολλαπλούς στρεσογόνους παράγοντες στα διάφορα επίπεδα βιολογικών δομών. Τα μεταγραφώματα θα αξιολογηθούν προκειμένου να προσδιοριστούν οι αποκρίσεις που στοχεύουν στη διαφοροποίηση νευρικών κυττάρων που σχετίζεται με τη γονιδιακή έκφραση σε μείγματα των συνηθέστερων συνδυασμών νευροτοξικών ουσιών, οι οποίοι αναμένεται να διαφέρουν μεταξύ των διαφόρων περιοχών (Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Σλοβενία και Κροατία) που περιλαμβάνονται στη μελέτη. Οι διαφορές στα μεταβολικά αποτυπώματα από δείγματα ούρων και αίματος μεταξύ των αντικειμένων του προς μελέτη πληθυσμού θα διερευνηθούν με στόχο την περαιτέρω διαφοροποίηση των χαρακτηριστικών μεταξύ των υγιών και των μη υγιών ατόμων. Αυτοί οι δύο τύποι δεδομένων θα θέσουν τη βάση για την ανάλυση τοξικολογικών μονοπατιών σε σχέση με τις προς μελέτη επιπτώσεις στην υγεία. Η ανάλυση θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση του λογισμικού GeneSpring της Agilent.

Μετακινήσεις

Στα πλαίσια του έργου ο ερευνητής θα μετακινηθεί για εκπαίδευση συνολικά 10 μηνών, από τους οποίους 5 μήνες (M15-19) θα είναι στο Πανεπιστήμιο UPD του Παρισίου (υπό την επίβλεψη του Καθ. R. Barouki) για τη μελέτη μεταβολικών μονοπατιών από αναλύσεις μεταγραφομικής και μεταβολομικής σε δείγματα *in vitro*, ενώ άλλοι 5 μήνες (M25-29) θα περιλαμβάνουν τη μετακίνηση στο Πανεπιστήμιο Emory στην Ατλάντα των ΗΠΑ (υπό την επίβλεψη του Καθ. G. Miller), για τη μελέτη μονοπατιών τοξικότητας, βασιζόμενα σε αναλύσεις μεταβολομικής.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου.
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα (ή ισοδύναμου αυτού τίτλου πανεπιστημιακής σχολής τουλάχιστον 5ετούς φοίτησης) στις επιστήμες στις βιοϊατρικής/βιοπληροφορικές ή τη βιολογία, τις επιστήμες της ζωής ή την περιβαλλοντική επιστήμη ή την επιστήμη της μηχανικής ή συναφείς τομείς.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Γ2/С2).

- Κατά τη στιγμή της πρόσληψης δεν πρέπει να έχει διαμείνει ή να έχει πραγματοποιήσει τη κύρια δραστηριότητά του/της (εργασία, σπουδές κ.λπ.) στην Ελλάδα για περισσότερο από 12 μήνες μέσα στα 3 έτη αμέσως πριν από την ημερομηνία αναφοράς (ενδεικτική έναρξη σύμβαση εργασίας, 1η Μαΐου ή 1η Ιουνίου 2018).
- Να είναι νέος ερευνητής (Early Stage Researcher), δηλαδή ή να μην έχει καμία ερευνητική εμπειρία ή εάν έχει ήδη αποκτήσει προηγούμενη εργασιακή εμπειρία στον ακαδημαϊκό χώρο, να είναι στα πρώτα τέσσερα χρόνια (ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης) της ερευνητικής του σταδιοδρομίας κατά τη στιγμή της πρόσληψης από τον οργανισμό υποδοχής και να μην είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος. Η ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία πλήρους απασχόλησης προσμετράται από την ημερομηνία απόκτησης του πτυχίου που δίνει το δικαίωμα έναρξης διδακτορικού διπλώματος, ακόμη και αν δεν έχει ξεκινήσει ποτέ ή δεν έχει προβλεφθεί διδακτορικό. Η ερευνητική εμπειρία μερικής απασχόλησης θα υπολογιστεί κατ'αναλογία.

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά σε θέματα μοριακής βιολογίας ή περιβάλλοντος και υγείας ή βιοπληροφορικής.
- Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια σε θέματα μοριακής βιολογίας ή περιβάλλοντος και υγείας ή βιοπληροφορικής.
- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά έργα σε θέματα μοριακής βιολογίας ή περιβάλλοντος και υγείας ή βιοπληροφορικής.
- Γνώση αναλύσεων τοξικογονιδιωματικής.
- Γνώση αναλύσεων μεταβολομικής.
- Γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab ή βιοπληροφορικής.
(Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετική διπλωματική εργασία ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και εφόσον από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία θα συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με σχετική δημοσίευση ή με σχετικό πιστοποιητικό
- Συνέντευξη.

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Ερευνητική* Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 36 μήνες	7 (ανά μήνα)
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
4	Γνώση αναλύσεων τοξικογονιδιωματικής	50
5	Γνώση αναλύσεων μεταβολομικής	50
6	Γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον R ή Matlab	50
7	Συνέντευξη	150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Υποβολή Πρότασης – Δήλωσης (επισυνάπτεται)
2. Αναλυτικός πίνακας στοιχείων απόδειξης εμπειρίας, εφόσον απαιτείται (επισυνάπτεται)
3. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
4. Αντίγραφο βασικού Τίτλου Σπουδών
5. Αντίγραφα λοιπών τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που θα αναφέρονται στο βιογραφικό.

*** Αποδεικτικά στοιχεία απόδειξης ερευνητικής εμπειρίας:**

Η έρευνα ή η συμμετοχή σε ερευνητικά κέντρα ή προγράμματα μπορεί να ληφθεί ως χρόνος εμπειρίας υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι ο υποψήφιος προσκομίζει:

Βεβαίωση του φορέα απασχόλησης **ή/και** σύμβαση από όπου να αποδεικνύονται για κάθε ερευνητικό πρόγραμμα ή έργο, ο τίτλος και η διάρκειά του, ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου, η συμβατική σχέση με την οποία συνδεόταν ο υποψήφιος με το φορέα, ο επιστημονικός υπεύθυνος και το ερευνητικό αντικείμενο απασχόλησης. **Εφόσον από τα παραπάνω δεν προκύπτει** το ερευνητικό αντικείμενο απασχόλησης **απαιτείται η προσκόμιση** βεβαίωσης του επιστημονικού υπευθύνου στην οποία θα αναφέρονται, για κάθε ερευνητικό πρόγραμμα, το αντικείμενο της έρευνας, ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου και η ιδιαίτερη συμβολή του στην εκπόνηση ή ολοκλήρωση του έργου.

Είναι αυτονόητο ότι τα ανωτέρω σχετικά με την ερευνητική εμπειρία ισχύουν, εφόσον ο υποψήφιος κατά τη διάρκεια της συμμετοχής του κατείχε τον απαιτούμενο από την προκήρυξη βασικό τίτλο σπουδών ή την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος ή άλλη επαγγελματική άδεια ή βεβαίωση.

Οι άνδρες ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα απ' αυτές ή να έχουν λάβει αναβολή για όλο το χρόνο διάρκειας του έργου.

Οι ενδιαφερόμενοι ή όσοι από αυτούς έχουν κριθεί κατάλληλοι (πληρούν δηλ. ένα minimum προσόντων) μπορεί να κληθούν σε συνέντευξη. Οι προτάσεις των ενδιαφερόμενων που δεν προσέρχονται στη συνέντευξη κατόπιν κλήσης τους απορρίπτονται.

	Μέτριος	Καλός	Πολύ καλός	Άριστος
Κατανόηση απαιτήσεων του έργου	10	20	30	40
Επικοινωνιακές δεξιότητες	10	20	30	40
Ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα	10	20	25	35
Επαγγελματική ανάπτυξη και προοπτική	10	20	25	35

Η υποβολή των προτάσεων και λοιπών δικαιολογητικών από τους ενδιαφερόμενους θα γίνεται είτε με φυσική παρουσία είτε ταχυδρομικά στη διεύθυνση: Γραμματεία του Τμήματος Χημικών Μηχανικών (υπόψιν κ. Δ. Σαρηγιάννη), Κτίριο Δ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 54124, **έως τις 16/4/2018** και ώρα 14:00 και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου από τη Γραμματεία του /οικείου Τμήματος του Επιστημονικώς Υπευθύνου του έργου.

Επίσης, οι υποψήφιοι θα πρέπει, εκτός από την έντυπη υποβολή των αιτήσεων, να υποβάλουν όλα τα σχετικά έγγραφα και ηλεκτρονικά ακολουθώντας τις οδηγίες της ιστοσελίδας <http://www.neurosome.eu/index.php/call-for-applications/>, έως τις 16/4/2018.

Για πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο του έργου, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται τηλεφωνικά στο **2310-994562**, ενώ για πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία υποβολής πρότασης μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα **2310-994009, 4082, 4026**.

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης.

Ο Υποψήφιος που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων) δικαιούται να προσφύγει (είτε με φυσική παρουσία είτε ταχυδρομικά) στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ (Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3ης Σεπτεμβρίου -Παν/πολη, Θεσσαλονίκη, ΤΚ: 54636, 1ος όροφος, Γραφείο 101) εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της

απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Ο υποψήφιος έχει υποχρέωση να ενημερώνεται για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων από την ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ <https://www.rc.auth.gr/JobPosition/List>, στην ηλεκτρονική διαδρομή ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης.

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους, καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους, κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999).

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον/τους επιλεχθέντα/ντες στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις/ενστάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη στο φάκελο αποστολής ημερομηνία, με την προϋπόθεση ότι θα παραληφθεί από τον ΕΛΚΕ ΑΠΘ το αργότερο μέχρι την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της παρούσας. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ ουδεμία ευθύνη φέρει για το περιεχόμενο των φακέλων των προτάσεων που θα αποσταλούν.
3. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
4. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης (δεν απαιτείται σύνταξη πίνακα κατάταξης, όταν έχει υποβληθεί μόνο μια πρόταση ή όταν μόνο μία πρόταση βαθμολογηθεί), ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν. Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται κατά σειρά η πρόταση του ενδιαφερόμενου α) με τη μεγαλύτερη εμπειρία β) με το μεγαλύτερο βαθμό στο βασικό τίτλο σπουδών γ) με το μεγαλύτερο βαθμό στο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.
5. Υποβληθείσα πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
6. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεχθέντος/ντων με άλλον/ους ενδιαφερόμενο/ους στο πλαίσιο της παρούσης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με το συνταγμένο πίνακα κατάταξης.
7. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.
8. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
9. Η πιστοποίηση γνώσης του τίτλου γλωσσομάθειας αποδεικνύεται με βάση το άρθρο 1 ΠΔ 146/2007 «Τροποποίηση διατάξεων του ΠΔ 50/2001 Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα όπως αυτό ισχύει» (ΦΕΚ 185/3.8.2007/τ.Α'), σε συνδυασμό με το τελευταίο εδάφιο της παρ.1 του άρθρου 1ΠΔ 116/2006 «Τροποποίηση του άρθρου 28 του ΠΔ 50/2001.....» (ΦΕΚ 115/9.6.2006/τ.Α'). Όσον αφορά τους τίτλους γλωσσομάθειας, θα πρέπει να προσκομίζονται φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων των αντίστοιχων τίτλων γλωσσομάθειας, συνοδευόμενα από φωτοαντίγραφα επίσημης μετάφρασής τους στην ελληνική γλώσσα.
10. Η πιστοποίηση γνώσης Η/Υ αποδεικνύεται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 27 παρ. 6 του ΠΔ 50/2001 Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα όπως αυτό ισχύει» (ΦΕΚ Α' 39/5.3.2001, ΦΕΚ Α' 24/30.01.2013 και ΦΕΚ Α' 63/9.3.2005).
11. Επισημαίνεται ότι η ανάθεση έργου σε υπαλλήλους του Δημόσιου Τομέα, των ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κ.λπ. γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 14 του Άρθρου 12 της ΥΑΕΚΕΔ 110427/ΕΥΘΥ 1020/01.11.2016.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Θεόδωρος Λαόπουλος

Αναπληρωτής Πρύτανη

Έρευνας & Συντονισμού ΑΠΘ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ – ΔΗΛΩΣΗΣ*
(με όλες τις συνέπειες του νόμου για ψευδή δήλωση)

Επώνυμο : Όνομα:

Πτυχίο (ή Δίπλωμα:) Τελικός βαθμός (αριθμητικά, προσέγγιση 2 δεκαδικών):

Έτος γέννησης: Τόπος γέννησης: Νομός:

Όνομα και επώνυμο του πατέρα:

Όνομα και επώνυμο της μητέρας:

Διεύθυνση κατοικίας: Οδός: Αρ: Τ.Κ.: Πόλη: Τηλ.:

Διεύθυνση εργασίας: Οδός: Αρ: Τ.Κ.: Πόλη: Τηλ.:

Κινητό τηλ : e-mail: Α.Φ.Μ.....

Να αναγραφούν στην παρούσα πρόταση-δήλωση και στο εξωτερικό του φακέλου τα εξής:

1. Ο αριθμός του πρωτόκολλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος :

2. Ο/οι κωδικός/οι του/των αντικειμένου/ων έργου που επιθυμείτε να συμμετάσχετε (Α ή Β ή Γ)
(Για συμμετοχή σε περισσότερα του ενός αντικείμενα απαιτείται ξεχωριστή πρόταση φακέλου υποψηφιότητας)

Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που δίνονται στο σύνολο των εντύπων αυτής της πρότασης είναι ακριβείς και αληθείς.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ημερομηνία : ___/___/_____

Συνημμένα υποβάλλω : 1.
2.

***Η ελλιπής συμπλήρωση της πρότασης-δήλωσης αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού.**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ(Καταγράφεται από τον ενδιαφερόμενο όλη η σχετική με το αντικείμενο της πρόσκλησης εμπειρία **εφόσον απαιτείται**)

α/α	Από	Έως	Είδος Εμπειρίας ⁽¹⁾	(α) (β)		Φορέας απασχόλησης – Εργοδότης	Κατηγορία φορέα ⁽²⁾	Αντικείμενο απασχόλησης
				Μήνες απασχόλησης	Ημέρες απασχόλησης			

ΣΥΝΟΛΟ

....

 . .

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ
ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ⁽³⁾**

--

(1) Συμπληρώνεται Επ. για επαγγελματική εμπειρία, Ερ. για ερευνητική εμπειρία και Δ. για διδακτική εμπειρία.**(2)** Μόνο για την περίπτωση επαγγελματικής εμπειρίας, συμπληρώνεται κατά περίπτωση με «Ι» ή «Δ», **ανάλογα με την κατηγορία του φορέα απασχόλησης**, όπου **Ι**: Ιδιωτικός τομέας, Φυσικά Πρόσωπα ή Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (εταιρείες κτλ.)· **Δ**: Δημόσιος τομέας, υπηρεσίες του Δημοσίου ή ΝΠΔΔ ή ΟΤΑ α' και β' βαθμού ή ΝΠΙΔ του δημόσιου τομέα της παρ. 1 του άρθρ. 14 του Ν. 2190/1994 όπως ισχύει ή φορείς της παρ. 3 του άρθρ. 1 του Ν. 2527/1997. Εφόσον πρόκειται για ελεύθερο επαγγελματία, συμπληρώνεται με την ένδειξη «Ε».**(3)** Συμπληρώνεται το ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ. Εφόσον στη στήλη **(β)** προκύπτει εμπειρία, το σύνολο των ημερών απασχόλησης διαιρείται **διά του 25** (αν η εμπειρία έχει υπολογιστεί ως αριθμός ημερομισθίων) ή **διά του 30** (αν η εμπειρία έχει υπολογιστεί ως χρονικό διάστημα από την ημερομηνία έναρξης έως την ημερομηνία λήξης της απασχόλησης) και το ακέραιο αποτέλεσμα προστίθεται στο σύνολο των μηνών απασχόλησης της στήλης **(α)**.