

1^ο ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 2018

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΡΘΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ: ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΣΤΙΚΗΣ ΙΝΩΣΗΣ

Η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων οργανώνει το εν λόγω σεμινάριο με σκοπό την γνωριμία και την εξοικείωση των νέων συναδέλφων με τις ορθές πρακτικές διενέργειας Γενετικών Αναλύσεων, την χρήση των Τραπεζών Δεδομένων Γενετικών Νοσημάτων, καθώς και του λογισμικού προγράμματος Integrative Genomics Viewer (IGV) στην ανάλυση γενετικών δεδομένων.

Στο πρόγραμμα του σεμιναρίου περιλαμβάνεται προσωπική συμμετοχή κάθε συμμετέχοντα στην οπτικοποίηση, ανάλυση και ερμηνεία δεδομένων περιστατικών κυστικής ίνωσης η/και γονιδιωματική ανάλυση (Whole Exome Sequencing, WES).

Ημερομηνία διεξαγωγής

**Παρασκευή 9 Φεβρουαρίου 2018
16.00-20.00 Αίθουσα Σεμιναρίων ΠΕΒ
Έβρου 94-96 , Αμπελόκηποι**

Δικαίωμα συμμετοχής

Το Σεμινάριο απευθύνεται κατά προτεραιότητα σε 25 νέους/ες βιοεπιστήμονες, που έχουν αποκτήσει πτυχίο κατά προτίμηση την τελευταία 5ετία. Στην περίπτωση που υπερκαλυφθούν οι 25 θέσεις το σεμινάριο θα επαναληφθεί στο εγγύς μέλλον.

Θα δοθεί προτεραιότητα στα ενεργά μέλη της ΠΕΒ.

Κόστος συμμετοχής

Δικαίωμα δωρεάν συμμετοχής στην δραστηριότητα «Γνωρίζοντας το IGV» έχουν οι συνάδελφοι/ισσες που μετείχαν στο 1^ο Συμπόσιο για την Αλληλούχιση DNA Νέας Γενιάς (7-8/12/2017)

Για όσους και όσες συναδέλφους δεν είχαν παρακολουθήσει το προηγούμενο Συμπόσιο το κόστος συμμετοχής διαμορφώνεται ως εξής :

Μέλη ΠΕΒ (οικονομικά τακτοποιημένα για το 2018) 10€

Μη μέλη ΠΕΒ 50€.

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Έβρου 94-96, Αμπελόκηποι 115 27 / ΤΗΛ.&FAX:210 5224632

URL:<http://www.pev.gr>, e-mail: grammateia@gmail.com,

Ωράριο λειτουργίας: Δευτέρα έως και Πέμπτη 17:00-20:00

Στους συμμετέχοντες θα χορηγηθεί Πιστοποιητικό Παρακολούθησης.
Η κατάθεση των χρημάτων γίνεται στο λογαριασμό της ΠΕΒ στη τράπεζα Πειραιώς:

Τράπεζα Πειραιώς

Αριθμ Λογ. : 0067 4911 3614 229

IBAN:GR29 0171 7490 006749113614229

Δικαιούχος : Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων

Δήλωση συμμετοχής

Μέσω e-mail στη γραμματεία της ΠΕΒ (grammateia@gmail.com) έως την Πέμπτη 08/02/2018. Στο μήνυμα θα πρέπει να δηλώνεται το ονομ/νο, χρόνος κτήσης πτυχίου, μέλος (οικονομικά τακτοποιημένο) της ΠΕΒ ή μη, ειδικότητα (βιολόγος ή μη), απόδειξη κατάθεσης χρημάτων. Για διευκρινήσεις μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη γραμματεία της ΠΕΒ στο 210-5224632 (Δευτ.-Πεμπ. 17:00-20:00)

Πρόγραμμα Σεμιναρίου

1. Όροι και προϋποθέσεις για την πραγματοποίηση της γενετικής ανάλυσης και ερμηνείας αποτελεσμάτων για ένα γενετικό νόσημα ή γνώρισμα

Ποιά γνωστικά πεδία θα προαπαιτούνται και ποιές οι θεωρητικές και εργαστηριακές προϋποθέσεις και εμπειρία;

Ποιος φέρει την ευθύνη της ανάλυσης και της ερμηνείας των αποτελεσμάτων;

Τι υπογράφει ένας βιοεπιστήμονας και ποιος φέρει την ευθύνη της διάγνωσης;

Δυνατότητες και Όρια του εργαστηριακού βιοεπιστήμονα και του γενετιστή

Θεσμικά δεδομένα και ζητούμενα.

Εισηγητής : Παπαδάκης Μάνος

2. Πως πραγματοποιείται ο γενετικός έλεγχος των αιμοσφαιρινοπαθειών

Ποιες γενικές, ειδικές γνώσεις και εμπειρία προαπαιτούνται.

Πως πραγματοποιείται η ανάλυση. Πως ερμηνεύονται τα αποτελέσματα.

Δυνατότητες και Όρια του εργαστηριακού επιστήμονα και του γενετιστή

Εισηγητής: Μπούτου Φρόσω

3. Πως πραγματοποιείται ο γενετικός έλεγχος της κυστικής ίνωσης

Ποιες γενικές, ειδικές γνώσεις και εμπειρία προαπαιτούνται.

Πως πραγματοποιείται η ανάλυση. Πως ερμηνεύονται τα αποτελέσματα.

Δυνατότητες και Όρια του εργαστηριακού επιστήμονα και του γενετιστή

Εισηγητής: Πούλου Μυρτώ

4. Τράπεζες Δεδομένων Γενετικών νοσημάτων

Περί Τραπεζών Δεδομένων (ΤΔ). Γενικές και ειδικές ΤΔ.

Δυνατότητες και περιορισμοί των ΤΔ στην έρευνα και διαγνωστική.

Παραδείγματα χρήσης ΤΔ στην αναζήτηση και αξιολόγηση δεδομένων γονιδιακών η/και γονιδιωματικών (Whole Exome Sequencing).

Εισηγητής: Μαρούλης Βασίλης, MSc

5. Γνωρίζοντας το βιοπληροφορικό εργαλείο Integrative Genomics Viewer (IGV)

Το IGV αποτελεί ένα υψηλής απόδοσης μέσο οπτικοποίησης αποτελεσμάτων γονιδιακής η γονιδιωματικής ανάλυσης που παρέχονται από τεχνικές υψηλής απόδοσης (όπως η Αλληλούχιση DNA νέας γενιάς, Next Generation Sequencing).

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

Έβρου 94-96, Αμπελόκηποι 115 27 / ΤΗΛ.&FAX:210 5224632

URL:<http://www.pev.gr>, e-mail: grammateia@gmail.com,

Ωράριο λειτουργίας: Δευτέρα έως και Πέμπτη 17:00-20:00

Ποιές οι δυνατότητες του και πως χρησιμοποιείται;

Σε κάθε συμμετέχοντα/ουσα θα δοθούν μοναδικά περιστατικά γονιδιακής ανάλυσης (CF,BRCA1/2) η/και γονιδιωματικής ανάλυσης (WES) για δική τους εξάσκηση.

Η συζήτηση των αποτελεσμάτων του κάθε συμμετέχοντα θα γίνει σε επόμενη συνάντηση για αυτό και μόνο το θέμα.

Εισηγητές/Εκπαιδευτές: Παπανικολάου Βασίλης, Ρούσου Ματίνα, Στύλιος Γιάννης, Μαρούλης Βασίλης.

Οργανωτική Επιτροπή : Κόλλια Π, Μπούτου Φ, Μαρούλης Β

Εισηγητές

Κόλλια Π., Αναπληρώτρια καθηγήτρια , Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Μπούτου Φ, Βιολόγος PhD, Εργαστήριο Γενετικής, Κέντρο Αναφοράς Αιμοσφαιρινοπαθειών, Λαϊκό Νοσοκομείο

Μαρούλης Βασίλης Βιολόγος, MSc, Neolab sa

Παπανικολάου Βασίλης, Βιολόγος PhD

Παπαδάκης Μάνος, Βιολόγος PhD, Neolab sa

Πούλου Μυρτώ, Βιοεπιστήμονας PhD, Ακαδημαϊκός Υπότροφος, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, ΕΚΠΑ

Ρούσου Ματίνα, Βιολόγος, MSc cand.

Στύλιος Γιάννης, Βιολόγος, MSc