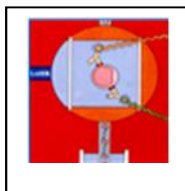


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ



ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Πρόεδρος

ΑΙΚ. ΨΑΡΡΑ

Αντιπρόεδρος

Γ. ΒΑΡΘΟΛΟΜΑΤΟΣ

Γ. Γραμματέας

Α. ΦΛΕΒΑ

Ταμίας

Ε. ΚΩΝΣΤΑ

Σύμβουλος

Μ. ΤΖΑΝΟΥΔΑΚΗ

EXECUTIVE

COMMITTEE

President

Κ. PSARRA

Vice – President

Γ. VARTHOLOMATOS

G. Secretary

Α. FLEVA

Treasurer

Ε. KONSTA

Member

Μ. ΤΖΑΝΟΥΔΑΚΗ

www.kytarometria.gr

Όπως γνωρίζετε, στα πλαίσια του Εκπαιδευτικού προγράμματος της Κυτταρομετρίας για το 2019, θα γίνουν τα Σεμινάρια της **Βασικής εκπαίδευσης της Κυτταρομετρίας**, της **Κυτταρομετρίας στην Ανοσολογία** και της **Κυτταρομετρίας στην Αιματολογία**. Τα Σεμινάρια θα γίνουν στην **Αθήνα, 9 και 10 Μαΐου 2019**, στα γραφεία της Ελληνικής Εταιρίας Κλινικής Χημείας- Κλινικής Βιοχημείας, Αλωπεκής 47. Το κόστος συμμετοχής είναι 15 ευρώ, σε κάθε Σεμινάριο.

Η Βασική εκπαίδευση στην Κυτταρομετρία θα γίνει την Πέμπτη 9 Μαΐου 2019, από τις 9.30 έως τις 17.00

Η Κυτταρομετρία στην Ανοσολογία και η Κυτταρομετρία στην Αιματολογία θα γίνουν την Παρασκευή 10 Μαΐου 2019, από τις 9.30 έως τις 17.00 σε παράλληλες αίθουσες.

Η Ημερίδα «MRD: Προσδιορισμός με Κυτταρομετρία Ροής», που θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 11/05/2019, από τις 9.30- έως τις 17.30 στο Αμφιθέατρο του Νοσοκομείου «Ανδρέας Συγγρός» Ι. Δραγούμη 5, Αθήνα. Το κόστος συμμετοχής στην ημερίδα, είναι 20 ευρώ.

Ακολουθούν τα προγράμματα!

9 και 10 Μαΐου 2019, Γραφεία ΕΕΚΧ-ΚΒ
Αλωπεκής 47, Αθήνα

- Βασική εκπαίδευση της Κυτταρομετρίας,
- Κυτταρομετρία στην Ανοσολογία και
- Κυτταρομετρία στην Αιματολογία.

11 Μαΐου 2019, Νοσοκομείο Α. Συγγρός

- Ημερίδα «MRD: Προσδιορισμός με Κυτταρομετρία Ροής»

Βασική εκπαίδευση στην Κυτταρομετρία

Πέμπτη 9 Μαΐου 2019

Γραφεία ΕΕΚΧ-ΚΒ, Αλωπεκής 47, Αθήνα

Εγγραφές: 09:15

09:30-11:30

A. Υδραυλικό σύστημα Γ. Λαλάς

Υδροδυναμική εστίαση και ιδιότητες υγρών ροής Δημιουργία διαφορικών πιέσεων Κυψελίδες ροής. (κυβέτες, Jet-in-Air) Εναλλακτικά υδροδυναμικά συστήματα Δυναμική υγρών (Νηματική ροή, εύρος και πυρήνας ροής, στροβιλισμός, εστίαση μέσω υπερήχων) Αρχές κυτταρικού διαχωρισμού (κλειστό vs ανοιχτό υδροδυναμικό σύστημα, δημιουργία σταγόνας, υστέρηση σταγόνας, εκτροπή σταγόνας, φόρτιση, fanning, Piezo systems)

B. Οπτικό σύστημα Μ. Γεωργίου- Ε. Ελεμινιάδου - Σ. Σπυριδάκης

Πηγές φωτός (τύποι laser, Λάμπες, leds) Ιδιότητες φωτός, ανάκλαση, διάθλαση, περίθλαση, πόλωση, σκεδασμός και γωνίες συλλογής. Οπτική διαδρομή και φακοί (interrogation point, μετάδοση, ανάκλαση, χωρικός διαχωρισμός, συννευθύγραμμη διέγερση, σκεδασμός φωτός) Οπτικά συστήματα (συλλογή φωτός, αριθμητικό διάφραγμα φακού, εστιακό επίπεδο, δημιουργία εικόνας) Οπτικά φίλτρα (LP,SP,BP, διχρωικά, ουδέτερα, πόλωσης, διαχωρισμού δέσμης) Ανιχνευτές (φωτοπολλαπλασιαστές, φωτοδιόδοι, avalanche φωτοδιόδοι, CCD) Φθορισμός (διέγερση και εκπομπή, Stokes' shift, μεταφορά ενέργειας, απόσβεση, απώλειες, περιβαλλοντικές επιδράσεις) Compensation (αντιστάθμιση φθορισμών) και ψηφιακή τεχνολογία

Γ. Ηλεκτρονικό σύστημα Ι. Τριανταφύλλου – Γ. Μαρκόπουλος

Ενισχυτές. Γραμμικοί, λογαριθμικοί, εκθετικές κλίμακες Αναλογικά vs Ψηφιακά συστήματα Ανάλυση παλμών. Υπολογιζόμενες παράμετροι (Χρονική υστέρηση, περιοχή, εύρος, σύνθετη αντίσταση, επέκταση παραθύρου) Έναυσμα και ουδός Θόρυβος Στάνταρ δεδομένων (FCS, XML, μορφοποίηση αρχείων εικόνων (image file format) Επεξεργασία σημάτων (αποκατάσταση βασικής γραμμής, κανάλια binning, επεξεργασία παλμού) Ενοποίηση /συγχώνευση δεδομένων (data merging)

12:00 – 14:00

12:00– 12:20 Λ. Δημητρακοπούλου

Οριοθέτηση (gates, περιοχές, hierarchical vs Boolean) Απεικόνιση δεδομένων (είδη απεικόνισης, μετατροπές/μετασχηματισμοί, εκθετικές συναρτήσεις)

12:20 – 12:40 Κ. Ψαρρά

Κυτταρομετρία ποσοτικού φθορισμού (MESF units, ABC units, βαθμονομητές) Ανάλυση κατανομής κυτταρικού φθορισμού (cell fluorescence distributions) Οι βασικές αρχές μεθόδων των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στην ερμηνεία των πρωτογενών δεδομένων στη Κυτταρομετρία Ροής.

12:40 – 14:00 Ε. Κώνστα

Συλλογή δειγμάτων και επεξεργασία - επιλογή αντιδραστηρίων Αναλυτική φάση Τεχνικές χρώσης (επιφάνειας, κυτταροπλασματικές, πυρηνικές) Έλεγχος χρώσεων (staining controls) Κυτταρική διαπερατότητα / μονιμοποίηση Παράγοντες λύσης Κινητικά και χρονοεξαρτώμενα πειράματα -Τιτλοποίηση επιλογή φθορίζουσας

14:00 – 15:00 Διάλειμμα καφές- ελαφρύ γεύμα

15:00 – 17:00 Γ. Βαρθολομάτος - Μ. Τζανουδάκη

Ανάπτυξη ειδικών δοκιμασιών και πρωτοκόλλων DNA πλοειδία, ανάλυση κυτταρικού κύκλου, πολλαπλασιασμός Κατάλληλη χρήση περιορισμένων δειγμάτων Πειράματα σπάνιων γεγονότων και ανεπαρκών δεδομένων Μέτρηση απόλυτου αριθμού κυττάρων (Τεχνικές, είδος δείγματος και προετοιμασία Ειδικά δείγματα (ENY κλπ)

17:00 -17:30 Α. Φλέβα

Πιστοποίηση δοκιμασιών και θέματα αξιολόγησης Πιστοποίηση μεθόδου (ακρίβεια, επαναληψιμότητα, ευαισθησία, ειδικότητα, γραμμικότητα, όρια αναφοράς, αποδοτικότητα (robustness) Βαθμονομητές, πρότυποι οροί και βιολογικά control Ρύθμιση μηχανήματος και αξιολόγηση απόδοσης Προαναλυτική φάση Εσωτερικός έλεγχος ποιότητας Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας

Η Κυτταρομετρία στην Ανοσολογία

Παρασκευή 10 Μαΐου 2019

Γραφεία ΕΕΚΧ-ΚΒ, Αλωπεκής 47, Αθήνα

Εγγραφές: 09:30

10:00 – 13:00 Α΄ ΜΕΡΟΣ

Υποπληθυσμοί Τ λεμφοκυττάρων, **Α. Φλέβα**
Υποπληθυσμοί Β λεμφοκυττάρων, **Μ. Τζανουδάκη**
Υποπληθυσμοί ΝΚ λεμφοκυττάρων, **Μ. Βικεντίου**
Κυτταροτοξικότητα, **Μ. Βικεντίου**
Συζήτηση – Ανακεφαλαίωση

13:00 – 13:30 Διάλειμμα – καφές- ελαφρύ γεύμα

13:30 – 15:30 Β΄ ΜΕΡΟΣ

Φαγοκύτταρα : Φαγοκυττάρωση – Οξειδωτική έκρηξη, **Α. Φλέβα**
Βασεόφιλα : Αποκοκκίωση, **Α. Φλέβα**
Κυτταρικός πολλαπλασιασμός – Απόπτωση, **Γ. Μαρκόπουλος**
Βρογχοκυψελιδικό Έκπλυμα (BAL), **Α. Φλέβα**

Η Κυτταρομετρία στην Αιματολογία

Παρασκευή 10 Μαΐου 2019

Γραφεία ΕΕΚΧ-ΚΒ, Αλωπεκής 47, Αθήνα

(παράλληλη αίθουσα)

10:00 – 12:30 Α΄ ΜΕΡΟΣ

Ο φυσιολογικός μυελός και το περιφερικό αίμα **Κ. Ψαρρά**
Προσδιορισμός CD34+ αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων **Κ. Ψαρρά**
Οξείες Μυελογενείς Λευχαιμίες (AML) M0-M6, διφαινοτυπικές, δικλωνικές, αδιαφοροποίητες **Π. Γκασούκα**
Β-Οξεία Λεμφοβλαστική Λευχαιμία (B-ALL) **Μ. Τζανουδάκη**

13:00 – 13:30 Διάλειμμα – καφές- ελαφρύ γεύμα

13:30 – 15:30 Β΄ ΜΕΡΟΣ

T-Οξεία Λεμφοβλαστική Λευχαιμία (T-ALL) και Υπολειμματική Νόσος (MRD) **Μ. Τζανουδάκη**
Μυελοδυσπλαστικά Σύνδρομα (MDS) **Κ. Ψαρρά**
Παροξυσμική Νυκτερινή Αιμοσφαιρινουρία (PNH) **Χ. Χριστοφορίδης**
Β-Λεμφοϋπερπλαστικά Νοσήματα **Ε. Καψάλη**
T – ΝΚ Λεμφοϋπερπλαστικά Νοσήματα **Λ. Δημητρακοπούλου**

ΗΜΕΡΙΔΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

«MRD: Προσδιορισμός με Κυτταρομετρία Ροής»

Σάββατο 11/05/2019

Αμφιθέατρο Νοσοκομείου «Ανδρέας Συγγρός»

09:00-09:30 Εγγραφές

Συντονιστές: Γ. Βαρθολομάτος – Β. Καψιμάλη – Α. Φλέβα

10:00-11:30 Διάγνωση και MRD AML

Α. Δημητρακοπούλου

11:30-13:00 Διάγνωση και MRD ALL

Μ. Τζανουδάκη- Γ. Αυγερινού- Π. Κομιτοπούλου

13:00-14:00 Ελαφρύ Γεύμα

14:00-15:30 Διάγνωση και MRD CLL

Γ. Μπούτσικας

15:30-17:00 Διάγνωση και MRD MM

Ε. Γρηγορίου

17:00-17:30 Διάλειμμα

17:30-18:45 «Μυστήρια Περιστατικά»

Ε. Καψάλη

Α. Μανούσου

Ε. Γούναρη

Α. Ταπάρκου

Β. Δούκα

18:45-19:00 Συζήτηση - Ερωτήσεις