

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2011-2012**

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ**

**Έναρξη: 17 – 21 Οκτωβρίου 2011**

Μία ομάδα 5 ειδικευόμενων με έναν υπεύθυνο εκπαιδευτή

**Ημέρα 1.**

1. Απομόνωση DNA από αίμα.
2. Απομόνωση RNA από αίμα.
3. Ανάστροφη μεταγραφή RNA σε cDNA
5. Εκτέλεση DNA-PCR, για JAK2 V617F και FLT3 ITD σε DNA υγιών και ασθενών με PV και ΟΜΛ (με/χωρίς ITD).
6. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης και ερμηνεία αποτελεσμάτων

**Ημέρα 2.**

Ποιοτική PCR για ανίχνευση bcr-abl p210, p190  
Αναλυτική συζήτηση και ερμηνεία τεχνικών προβλημάτων. Αξιολόγηση και ποιοτικός έλεγχος των αποτελεσμάτων της ημέρας 1 και 2.

**Ημέρα 3.**

Αναζήτηση ύπαρξης κλωνικότητας Β λεμφοκυττάρων σε κλινικό δείγμα.

1. Εκτέλεση PCR σε DNA /cDNA  
Α) Φυσιολογικού ατόμου  
Β) Ατόμου με Β λέμφωμα  
Συζήτηση/παρουσίαση του τρόπου επιλογής των εκκινητών.
2. Ηλεκτροφόρηση σε γέλη αгарόζης/ακρυλαμίδης των PCR προϊόντων .
3. Ερμηνεία αποτελεσμάτων/ αξιολόγηση

**Ημέρα 4**

1. Αρχές και ανάλυση λειτουργίας Q-PCR.
2. Παρακολούθηση εκτέλεσης Q-PCR για bcr-abl σε cDNA ασθενούς με ΧΜΛ με επίπεδα bcr-abl ~5-10%, ~1%, ~0.1%.

**Ημέρα 5.**

1. Υπολογισμός αποτελεσμάτων bcr/abl στα 3 διαφορετικά δείγματα ΧΜΛ ασθενών
2. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων και τρόπος παρουσίασης.
3. Επίδειξη αποτελεσμάτων πειραμάτων ρουτίνας του Εργαστηρίου σχετικών με τις τεχνικές της εβδομάδας και ερμηνεία από τους συμμετέχοντες.

Ο υπεύθυνος του Εργαστηρίου αποφασίζει για την εβδομάδα (ες) εκτέλεσης της εκπαίδευσης και για το αν θα εκπαιδεύσει μία ή δύο ομάδες των 5 ειδικευόμενων στην Αιματολογία.

Χρονοδιάγραμμα:

Δευτέρα - Παρασκευή, 17-21 Οκτωβρίου 2011, ΩΡΕΣ: 2-7 το απόγευμα  
5 ώρες με διαλείμματα.

Κάθε ειδικευόμενος αναφέρει το Εργαστήριο, στο οποίο επιθυμεί να εκπαιδευθεί.

Εργαστήρια Υλοποίησης του Εκπαιδευτικού Προγράμματος:

**ΑΘΗΝΑ**

Ερευνητικό Εργαστήριο  
Α΄ ΠΠΚ Κλινικής  
Πανεπιστημίου Αθηνών  
Αθήνα

Παναγιώτης Παναγιωτίδης  
Γεώργιος Γεωργίου

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ**

Αιματολογικό Εργαστήριο  
Γεν. Νοσοκομείο Νίκαιας  
ΑΓ.ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ  
Πειραιάς

Χρυσούλα Μπέλεση

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Ερευνητικό Εργαστήριο  
Αιματολογικής Κλινικής  
Νοσοκομείου Γ.ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
Εξοχή -Θεσσαλονίκη

Κωνσταντίνος Σταματόπουλος

Θεωρητικές γνώσεις απαραίτητες για την παρακολούθηση του Σεμιναρίου.  
Υπόδειξη βιβλιογραφικών πηγών στους υποψηφίους προς εκπαίδευση από τα αντίστοιχα κέντρα για να ενημερωθούν, πριν την έναρξη του Σεμιναρίου.