

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2016**

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Μία ομάδα 5 ειδικευόμενων με υπεύθυνους εκπαιδευτές

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 OMA (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 B λεμφοκυττάρων σε κλινικό δείγμα.

1. Εκτέλεση PCR σε DNA /cDNA
 - A) Φυσιολογικού ατόμου
 - B) Ατόμου με B 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.

Χρονοδιάγραμμα:

ΑΘΗΝΑ

**Δευτέρα - Παρασκευή, ΩΡΕΣ: 2-7 το απόγευμα
5 ώρες με διαλείμματα.**

Εργαστήριο Υλοποίησης του Εκπαιδευτικού Προγράμματος:
Ερευνητικό Εργαστήριο Α΄ ΠΠΚ Κλινικής
Πανεπιστημίου Αθηνών
Αθήνα, Μιχαλακοπούλου 176, 3^{ος} όροφος

Υπεύθυνος Παναγιώτης Παναγιωτίδης