

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΕ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ**

**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 εκκινήτων.
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.