

**ΘΕΜΑΤΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΔΕ «ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ-  
ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ»**

**ΑΚ. ΕΤΟΣ 2014-15**

**Κ. Γαϊτανάκη**

- 1) Τεχνολογία παραγωγής μονοκλωνικών αντισωμάτων διπλής ειδικότητας.
- 2) Ανάλυση αρθρικού υγρού για ταυτοποίηση ρευματοειδούς αρθρίτιδας.
- 3) Συστηματική φλεγμονή άγνωστης αιτιολογίας. Ταυτοποίηση μικροβίων.
- 4) Ωρίμανση αρχέγονων κυττάρων μυελού των οστών για τη Β σειρά.
- 5) Ανταγωνιστική ELISA για ενδοκυτταρικό παράσιτο.
- 6) Τεχνολογία παρασκευής αντιγριπικού εμβολίου.
- 7) Τεχνολογία παρασκευής εμβολίου για τον καρκίνο των ωοθηκών.
- 8) Κατασκευή διαγονιδίων για υπερέκφραση/αποσιώπηση του γονιδίου του TNF-α.

**Η. Παπαζαφείρη**

1. Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο της απόπτωσης με ανίχνευση της εξωτερίκευσης της φωσφατιδυλοσερίνης
2. Αξιολόγηση κυτταροκινών στις δοκιμασίες ανοσοτοξικότητας.
3. Μέθοδος ταυτόχρονης μέτρησης της απόπτωσης και του φαινοτύπου κυτταρικής επιφάνειας επιθηλιακών κυττάρων με κυτταρομετρία ροής.
4. Η δοκιμασία "κομήτη": μια μέθοδος για τη μέτρηση της βλάβης του DNA σε μεμονωμένα κύτταρα.
5. Ταυτόχρονη ανίχνευση της απόπτωσης και μιτοχονδριακής παραγωγής ριζών υπεροξειδίου σε ζωντανά κύτταρα με κυτταρομετρία ροής και συνεστιακή μικροσκοπία.
6. Δοκιμασία για την απόπτωση με τη χρήση του μιτοχονδριακού δείκτη-ανιχνευτή: Rhodamine123
7. Μέθοδος διαφοροποίησης αυτοφαγικού και αποπτωτικού τύπου προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου.
8. Κατευθυνόμενη παράδοση ανοσοτροποποιητών στις ανοσολογικές συνάψεις χρησιμοποιώντας T-κύτταρα συζευγμένα με νανοσωματίδια.

## P. Τσιτσιλώνη

1. Η τεχνολογία των τετραμερών (tetramers). Αρχή της μεθόδου και παραδείγματα.
2. Η μέθοδος ανίχνευσης κυτταροκινών με ELISPOT. Αρχή της μεθόδου και εφαρμογές.
3. Η ανάλυση του κυτταρικού κύκλου (cell cycle analysis). Μέθοδοι ανίχνευσης των φάσεων, πότε και πώς χρησιμοποιούνται.
4. Η μέτρηση κυτταροκινών με κυτταρομετρία ροής (cytometric bead arrays). Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα σε σύγκριση με την κλασική ELISA.
5. Κυτταροδιαχωρισμός (cell sorting). Πώς μπορεί να επιτευχθεί και σε ποιες περιπτώσεις χρησιμοποιείται.
6. Ανοσοανεπαρκή ζώα (SCID και nude). Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της χρήσης τους ως in vivo μοντέλα ανθρωπίνων ασθενειών.
7. Η τεχνολογία της δημιουργίας των CAR (chimeric antigen receptor) T κυττάρων. Πώς σχεδιάζονται, πού χρησιμοποιούνται και ποια τα πλεονεκτήματά τους.
8. Θαλιδομίδη (thalidomide). Πώς επαναπροσδιορίστηκε η χρήση της από την υπερένταση (άγχος) και τη ναυτία στον καρκίνο και τη λέπρα. Τι μας δίδαξε για την ασφαλή χορήγηση φαρμάκων στον άνθρωπο.