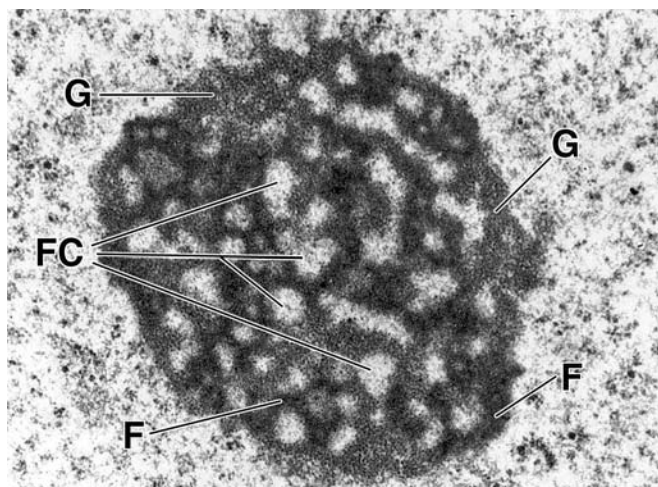
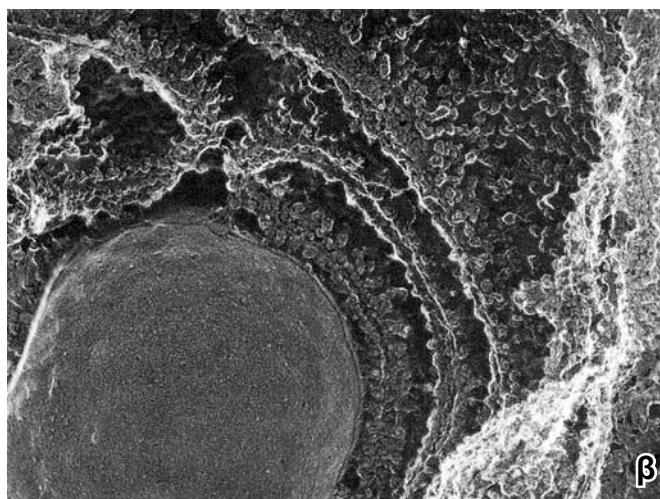
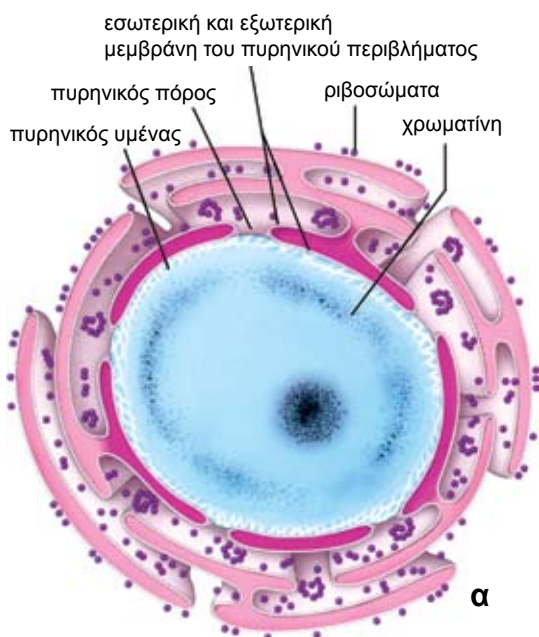


ΕΙΚΟΝΑ 3.4. Φωτογραφία φωτονικού μικροσκοπίου ουδετερόφιλου από επίχρισμα αίματος θήλεος ασθενούς. Το δεύτερο Χ χρωμόσωμα του θήλεος ασθενούς είναι κατεσταλμένο στο μεσοφασικό πυρήνα και αναδεικνύεται στο ουδετερόφιλο ως μια ραβδοειδής απόφυση (βέλος) σε ένα πυρηνικό λοβό. x250.



ΕΙΚΟΝΑ 3.5. Φωτογραφία ηλεκτρονικού μικροσκοπίου πυρήνιου. Αυτό το πυρήνιο νευρικού κυττάρου παρουσιάζει ινιδώδη κέντρα (FC) περιβαλλόμενα από ινιδώδη (F) και κοκκιώδη (G) υλικά. Ένα τέτοιο δίκτυο που αποτελείται και από τους δύο τύπους υλικών αναφέρεται ως νήμα του πυρηνίου (νουκλεόνημα). Στα διακείνα του νουκλεόνηματος (νήμα του πυρηνίου) εντοπίζονται rRNA (ριβσοσωματικό RNA), DNA που περιέχει γονίδια για το rRNA, και ειδικές πρωτεΐνες. x15.000.



ΕΙΚΟΝΑ 3.6. Η δομή του πυρηνικού περιβλήματος και η σχέση του με το αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο. **α.** Το πυρηνικό τοίχωμα αποτελείται από ένα περίβλημα διπλής μεμβράνης που περιβάλλει τον πυρήνα. Η εξωτερική μεμβράνη είναι συνεχής με τη μεμβράνη του αδρού ενδοπλασματικού δικτύου, έτσι ο περιπυρηνικός χώρος επικοινωνεί με τον αυλό του αδρού ενδοπλασματικού δικτύου. Η εσωτερική μεμβράνη είναι σε επαφή με τα πυρηνικά ενδιάμεσα νημάτια που σχηματίζουν τον πυρηνικό υμένα. **β.** Αυτή η φωτογραφία ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, παρασκευασμένη με «quick freeze deep etch», παρουσιάζει τον πυρήνα, το μεγάλο σφαιρικό αντικείμενο, που περιβάλλεται από το πυρηνικό περίβλημα. Σημειώστε ότι η εξωτερική μεμβράνη έχει ριβοσώματα και είναι συνεχόμενη με το αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο. x12.000. (Courtesy of Dr. John E. Heuser, Washington University School of Medicine).