

δελτίο τύπου

Τίτλος:

Ειδικά θέματα βιολογίας κυττάρου

Υπότιτλος:

Προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος

Συγγραφέας:

Γιώργος Ν. Θωμόπουλος

Κατηγορία:

Βιολογία

ISBN:

978-960-12-2188-5

Διάσταση:

21×29 εκ. (σκληρό εξώφυλλο)

Αριθμός σελίδων:

1.066

Έτος έκδοσης:

2014

Τιμή με Φ.Π.Α.:

€ 170,00



Στο βιβλίο περιγράφονται οι διάφορες μορφές του προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου, τα μοριακά μονοπάτια που συμβάλλουν στην εμφάνιση του κυτταρικού θανάτου και οι επιπτώσεις που έχει ο κυτταρικός θάνατος στην εμφάνιση ανθρώπινων ασθενειών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους μηχανισμούς της απόπτωσης, στους παράγοντες που συμμετέχουν στη διαδικασία αυτή και στη ρύθμιση των μεταξύ τους σχέσεων. Αναφέρονται επίσης και οι άλλες μορφές κυτταρικού θανάτου, με ιδιαίτερη έμφαση στη νέκρωση, καθώς επίσης και ο ρόλος που διαδραματίζουν οι μηχανισμοί του κυτταρικού θανάτου στην ανάπτυξη, αλλά και στην προσπάθεια αντιμετώπισης διαφόρων ασθενειών. Τα τέσσερα τελευταία κεφάλαια του βιβλίου αναφέρονται στη σχέση του προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου με ασθένειες του ανοσοποιητικού και του καρδιαγγειακού συστήματος, το νευροεκφυλισμό και τον καρκίνο.

Σε καμιά περίπτωση τα κεφάλαια αυτά δεν καλύπτουν την ιατρική πλευρά των συγκεκριμένων ασθενειών, αλλά προσπαθούν να καλύψουν μερικώς την επίδραση βασικών κυτταρικών μηχανισμών του προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου στη δυσλειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος, του αγγειακού συστήματος, τον νευροεκφυλισμό και τον καρκίνο.

Οι πληροφορίες του βιβλίου μπορούν να δώσουν στον αναγνώστη πλήρη εικόνα της τελειότητας που υπάρχει στην κυτταρική λειτουργία και στην οργάνωση της ζωής.

Ο Γιώργος Ν. Θωμόπουλος είναι Καθηγητής του Τμήματος Βιολογίας του ΑΠΘ.