



ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τίτλος: Ιατρική Χημεία σε ερωτήσεις και απαντήσεις

Υπότιτλος: Επιλεγμένα θέματα Γενικής, Οργανικής, Φυσικής Χημείας και Ενόργανης ανάλυσης για τις επιστήμες της ζωής

Γλώσσα: Ελληνικά

Συγγραφείς: Τσακάλωφ, Α., Αναπληρωτής Καθηγητής, ΠΘ

ISBN: 978-618-85820-7-1

Θεματικές Κατηγορίες: ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΖΩΗΣ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Λέξεις-κλειδιά: Χημεία για Βιο-ιατρικές ειδικότητες / Φυσική Χημεία / Βιοοργανική Χημεία

Βιβλιογραφική Αναφορά: Τσακάλωφ, Α. (2022). Ιατρική Χημεία σε ερωτήσεις και απαντήσεις [Προπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-54>

Περίληψη

Το παρόν βιβλίο είναι καρπός της πολυετούς διδασκαλίας του μαθήματος της Ιατρικής Χημείας από τον συγγραφέα. Θέτει ως βασικό στόχο την σε βάθος εκμάθηση επιλεγμένων κεφαλαίων Γενικής, Φυσικής, Οργανικής και Βιο-οργανικής Χημείας προκειμένου να διαμορφωθεί ένα στέρεο χημικό υπόβαθρο, μια γενική βάση γνώσεων και αντιλήψεων απαραίτητη για την κατανόηση και αφομοίωση της ύλης των βασικών για τις Ιατρικές και Βιο-ιατρικές ειδικότητες μαθημάτων Βιοχημείας, Φυσιολογίας, Φαρμακολογίας, Κλινικής Χημείας και Εργαστηριακής Ιατρικής. Το βιβλίο προσφέρει μια εναλλακτική πρόταση για τη μελέτη της ύλης του μαθήματος και τη δημιουργική εκμάθηση μέσα από

ερωτήσεις και συγκεκριμένες, αναπτυγμένες απαντήσεις προτείνοντας ένα ειδικό σχέδιο μελέτης. Στις ενότητες του συγγράμματος, αρχικώς διαμορφώνεται ένα χημικό υπόβαθρο και μετά επιδεικνύεται η αξία του για την ερμηνεία των βιο-ιατρικών φαινομένων και εφαρμογών. Για παράδειγμα, ο περιοδικός πίνακας αναλύεται από την άποψη της Ιατρικής, με διάκριση των βασικών και των ιχνοστοιχείων του ανθρώπινου σώματος, των τοξικών για τον ανθρώπινο οργανισμό στοιχείων (βαρέα μέταλλα). Παρομοίως, στη νέα, για τους φοιτητές, γνώση για τις σύμπλοκες ενώσεις βασίζεται η ακόλουθη εισήγηση για τη συμπλοκοθεραπεία και την αντιμετώπιση δηλητηριάσεων από μεταλλικά στοιχεία.