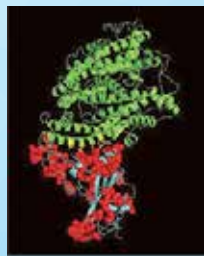
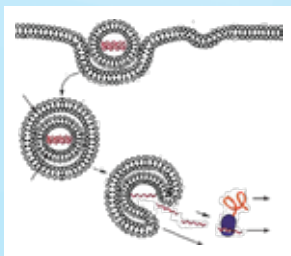


Το σύγγραμμα *Σύγχρονη Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία*. Βασικές αρχές και πρακτικές εφαρμογές περιλαμβάνει νέα επιστημονικά δεδομένα, βασισμένα σε πρόσφατες βιβλιογραφικές αναφορές και ερευνητικές προσπάθειες, καθώς και σε εκτενείς και εις βάθος περιγραφές των νέων θεραπευτικών προϊόντων αλλά και των νέων **καινοτόμων εμβολίων**.



Η **βιοηθική**, ο **κώδικας δεοντολογίας** στους τομείς των νανοεπιστημών, το **ρυθμιστικό πλαίσιο**, οι **κλινικές μελέτες**, η **φαρμακοεπαγρύπνηση**, η **βιο- και νανο-τοξικότητα**, οι **διεθνείς εγκριτικοί οργανισμοί**, καθώς και τα **διπλώματα ευρεσιτεχνίας** αναφέρονται επίσης στη νέα έκδοση. Το βιβλίο περιλαμβάνει περισσότερες από **200** εικόνες αλλά και πολλές φωτογραφίες ηλεκτρονικής μικροσκοπίας νανοσωματιδίων· επίσης, **50** πίνακες με σύγχρονα δεδομένα σε νανοτεχνολογικά προϊόντα υγείας και σε εμβόλια. Περιέχονται περισσότερες από **200** βιβλιογραφικές αναφορές και ισότοποι, που τεκμηριώνουν τις εξελίξεις στη σύγχρονη φαρμακευτική νανοτεχνολογία. Τα παραρτήματα του βιβλίου αναφέρονται λεπτομερώς στην παρασκευή και στην αξιολόγηση των θεραπευτικών νανοσωματιδίων. Οι ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης και οι απαντήσεις τους στο τέλος του βιβλίου δίνουν τη δυνατότητα στον αναγνώστη να ελέγξει κατά πόσο έχει κατανοήσει τις έννοιες που το βιβλίο πραγματεύεται.

This very lucid and exciting book focuses on areas of high interest to all interested in contemporary advances in healthcare including: modern pharmaceuticals, nanotechnology and nanomedicine. Many traditional issues are reviewed and more contemporary topics are introduced in a clear and simple style that should prove to be interesting, informative and of great value to both new students to this area, as well as those experienced in this rapidly expanding field.

Το συναρπαστικό αυτό βιβλίο εστιάζει σε τομείς υψηλού ενδιαφέροντος για όλους όσους ενδιαφέρονται για τις σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα της υγείας, συμπεριλαμβανομένων των εξής: σύγχρονα φαρμακευτικά προϊόντα, νανοτεχνολογία και νανοϊατρική. Πολλά παραδοσιακά θέματα αναθεωρούνται και εισάγονται με σύγχρονο τρόπο, τόσο για τους νέους φοιτητές σε αυτόν τον τομέα όσο και για όσους έχουν εμπειρία σε αυτό ταχέως διευρυνόμενο πεδίο.

Professor **Donald A. Tomalia**, PhD
Director: National Dendrimer & Nanotechnology Center



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.

www.parisianou.gr • info@parisianou.gr

Ακολουθήστε μας



Κατάστημα
"Μαρία Γ. Παρισιάνου"
Ναυαρίνου 20
106 80 Αθήνα
Τηλ.: 210 36 10 519
210 36 15 047
Fax: 210 36 16 424

Υποκατάστημα
"Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος"
Μικράς Ασίας 76
115 27 Γουδή
Τηλ./Fax: 210 74 75 275

Υποκατάστημα
Θεσσαλονίκης
Παναγίας Δέξιας 5
546 35 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 200 717
Fax: 2310 200 767

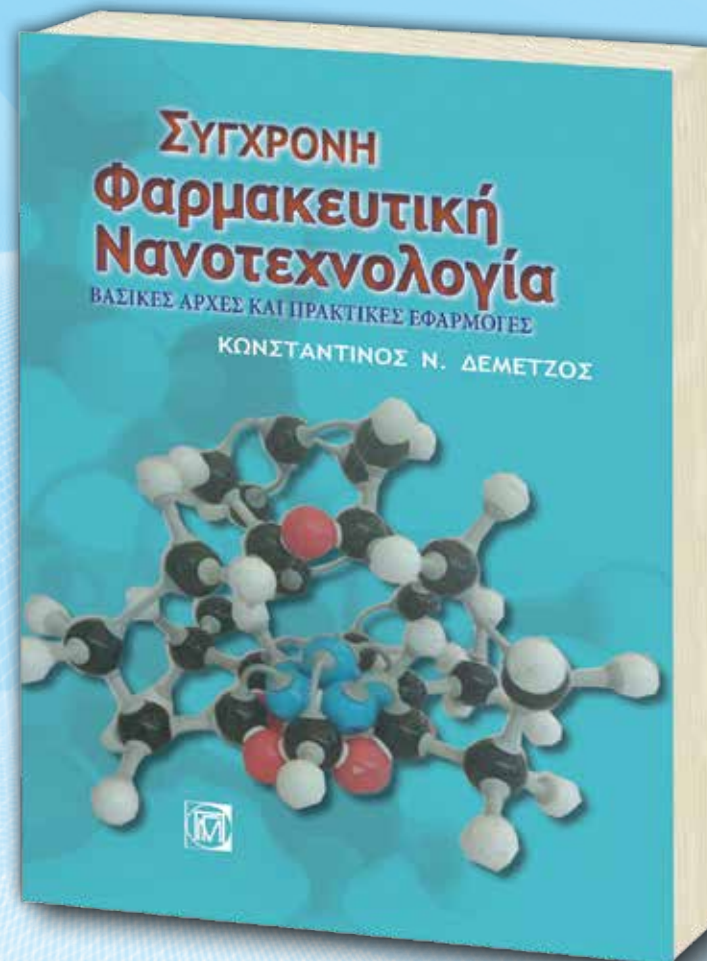
Διεύθυνση -
Γραφικές Τέχνες
Ιωάννη Ράλλη 21
144 52 Μεταμόρφωση
Τηλ.: 210 28 15 902
210 28 55 183
Fax: 210 28 17 264

Πολυχώρος
ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.
Ιωάννη Ράλλη 21
144 52 Μεταμόρφωση
Τηλ.: 210 28 15 902
210 28 55 183
Fax: 210 28 17 264

ΣΥΓΧΡΟΝΗ Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ν. ΔΕΜΕΤΖΟΣ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.

www.parisianou.gr • info@parisianou.gr

Περιεχόμενα

Ευχαριστίες 2ης Έκδοσης	IX		
Ευχαριστίες 1ης Έκδοσης	XI		
Πρόλογος του συγγραφέα 2ης Έκδοσης	XIII		
Πρόλογος του συγγραφέα 1ης Έκδοσης	XVII		
Preface by Prof. Gregory Gregoriadis	XIX		
ΜΕΡΟΣ Α: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ ΤΩΝ ΝΑΝΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	1		
Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία	3		
Κεφάλαιο 2: Στοιχεία Φυσικής Φαρμακευτικής. Η βιοφυσική προσέγγιση των νανοσυστημάτων	55		
2.1 Στοιχεία Βιοφυσικής της υγροκρυσταλλικής κατάστασης των νανοσυστημάτων	55		
2.2 Νανοκολλοειδή συστήματα διασποράς	90		
2.3 Βασικές αρχές μεθόδων μελέτης και φυσικοχημικού χαρακτηρισμού νανοκολλοειδών συστημάτων διασποράς	116		
ΜΕΡΟΣ Β: ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ: ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ, ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ	151		
Κεφάλαιο 3: Νανομοριακή διαγνωστική και απεικόνιση	153		
		Κεφάλαιο 4: Η Νανοτεχνολογία στις φαρμακευτικές επιστήμες	245
		Κεφάλαιο 5: Νανοσυστήματα μεταφοράς και παράδοσης βιοδραστικών μορίων	363
		ΜΕΡΟΣ Γ: ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ – ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ	411
		Κεφάλαιο 6: Τοξικότητα, ασφάλεια και ανεπιθύμητες ενέργειες νανοσυστημάτων	413
		Κεφάλαιο 7: Ρυθμιστικό πλαίσιο έγκρισης νανοτεχνολογικών φαρμάκων. Κανόνες δεοντολογίας εφαρμογής και χρήσης Νανοτεχνολογίας	445
		Σύνοψις – αντί επιλόγου	527
		Απαντήσεις στις ερωτήσεις κατανόησης	533
		Βιογραφικό του συγγραφέα	535
		Ευρετήριο	537