

Περιεχόμενα

Εισαγωγή στη σειρά <i>FASTTrack</i>	vii	Παράγοντες που επηρεάζουν τη σταθερότητα των φαρμάκων σε υγρές φαρμακοτεχνικές μορφές	44
Πρόλογος	viii	Παράγοντες που επηρεάζουν τη σταθερότητα των φαρμάκων σε στερεές φαρμακοτεχνικές μορφές	49
Σχετικά με τους συγγραφείς	xi	Έλεγχος σταθερότητας και υπολογισμός του χρόνου ζωής	50
Πρόλογος ελληνικής έκδοσης	xiii	Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	51
1. Στερεά.....	1	Μνημονικός χάρτης	53
Κρυσταλλική δομή και εξωτερική εμφάνιση	1	4. Επιφανειοδραστικές ουσίες.....	55
Πολυμορφισμός	3	Τύποι επιφανειοδραστικών ουσιών	55
Ένυδροι κρύσταλλοι	5	Μερικές συνήθειες επιφανειοδραστικές ουσίες	56
Μικτοί κρύσταλλοι	5	Μείωση της επιφανειακής και της διεπιφανειακής τάσης	57
Άμορφα στερεά	6	Αδιάλυτες μονοστιβάδες	59
Σημασία του μεγέθους του σωματιδίου	6	Μονοστιβάδες επιφανειοδραστικών ουσιών στους πνεύμονες	60
Διαβροχή στερεών επιφανειών και κόνεων	8	Προσρόφηση στη διεπιφάνεια στερεού-υγρού	61
Διάλυση των φαρμάκων	10	Σχηματισμός μικυλλίων	65
Εξάχνωση και λυοφιλοποίηση	10	Σχηματισμός υγρών κρυστάλλων και κυστιδίων	68
Στερεά διαλύματα και διασπορές	11	Διαλυτοποίηση	72
Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	13	Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	75
Μνημονικοί χάρτες	15	Μνημονικός χάρτης	77
2. Διαλυτότητα και ιδιότητες φαρμάκων σε διάλυμα.....	17	5. Γαλακτώματα, εναιωρήματα και άλλα συστήματα διασποράς... 79	
Μονάδες συγκέντρωσης	17	Σταθερότητα κολλοειδών	79
Διαλύτες για φαρμακευτικά αερολύματα	19	Γαλακτώματα	84
Παράγοντες που επηρεάζουν τη διαλυτότητα	20	Εναιωρήματα	91
Ιοντισμός των φαρμάκων σε διάλυμα	23	Αφροί και αντιαφριστικοί παράγοντες	94
Το pH φαρμακευτικών διαλυμάτων	26	Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	95
Ρυθμιστικά διαλύματα	27	Μνημονικοί χάρτες	97
Θερμοδυναμικές ιδιότητες φαρμακευτικών διαλυμάτων	29	6. Πολυμερή.....	99
Ωσμωτικές ιδιότητες φαρμακευτικών διαλυμάτων - ισότονα διαλύματα	30	Δομή των πολυμερών	99
Κατανομή φαρμάκου μεταξύ μη αναμειγμένων διαλυτών	31	Ιδιότητες των διαλυμάτων πολυμερών	102
Διάχυση φαρμάκων σε διάλυμα	33	Ιδιότητες πολυμερικών πηκτωμάτων (gels)	103
Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	34	Υδατοδιαλυτά πολυμερή που	
Μνημονικός χάρτης	37		
3. Σταθερότητα φαρμάκων.....	39		
Η χημική διάσπαση των φαρμάκων	39		
Κινητική της χημικής αποσύνθεσης σε διάλυμα	41		

χρησιμοποιούνται στη φαρμακευτική και στην ιατρική	105	Σταθερότητα πρωτεϊνών και πεπτιδίων	165
Αδιάλυτα στο νερό πολυμερή	107	Μορφοποίηση και χορήγηση πρωτεΐνης	170
Εφαρμογή των πολυμερών στη χορήγηση φαρμάκων	109	Θεραπευτικές πρωτεΐνες και πεπτίδια	171
Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	113	DNA και ολιγονουκλεοτίδια	173
Μνημονικοί χάρτες	115	Μονοκλωνικά αντισώματα	173
7. Απορρόφηση των φαρμάκων 117		Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	176
Βιολογικές μεμβράνες και μεταφορά φαρμάκων	117	Μνημονικοί χάρτες	177
Οδοί χορήγησης	122	10. In vitro αξιολόγηση φαρμακοτεχνικών μορφών 179	
Η από του στόματος οδός και απορρόφηση	122	Δοκιμασία διάλυσης στερεών φαρμακοτεχνικών μορφών	179
Παρεϊακή και υπογλώσσια απορρόφηση	126	In vitro αξιολόγηση της διάλυσης για μη χορηγούμενα από του στόματος συστήματα	181
Ενδοφλέβια ένεση και έγχυση	127	Ρεολογικά χαρακτηριστικά των προϊόντων	182
Ενδομυϊκή και υποδόρια έγχυση	127	Προσκολλητικότητα φαρμακοτεχνικών μορφών	182
Διαδερμική χορήγηση	129	Κατανομή μεγέθους σωματιδίων σε αερολύματα	183
Ο οφθαλμός	133	In vitro-in vivo συσχέτιση	186
Το αυτί	135	Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	186
Απορρόφηση από τον κόλπο	135	Μνημονικοί χάρτες	188
Θεραπεία με εισπνοή	136	11. Φαρμακευτική νανοτεχνολογία..... 191	
Φυσικοί παράγοντες που επηρεάζουν την εναπόθεση αερολυμάτων	137	Εισαγωγή	191
Η ρινική οδός	138	Μέγεθος σωματιδίων	193
Ορθική απορρόφηση φαρμάκων	138	Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός νανοσυστημάτων	194
Ενδορραχιαία χορήγηση φαρμάκων	141	Τα νανοσωματίδια ως φορείς φαρμάκων	194
Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	143	Μέθοδοι παρασκευής νανοσωματιδίων	196
Μνημονικοί χάρτες	145	Στόχευση ιστών με φάρμακα σε νανοσωματίδια και ροή των νανοσωματιδίων	200
8. Φυσικοχημικές αλληλεπιδράσεις φαρμάκων και ασυμβατότητες .. 149		Συσσωμάτωση και πεγκυλίωση (Aggregation and PEGylation)	200
Προβλήματα διαλυτότητας	149	Διάχυση νανοσωματιδίων	201
Επιδράσεις του pH in vitro και in vivo	150	Συμπεράσματα	202
Αραίωση μικτών συστημάτων διαλυτών	152	Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	203
Αλληλεπιδράσεις κατιόντος-ανιόντος	152	Μνημονικοί χάρτες	204
Σχηματισμός ιοντικού ζεύγους	153	Απαντήσεις στις ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης 205	
Σχηματισμός χηλικού συμπλόκου και άλλες μορφές συμπλοκοποίησης	153	Επώνυμες εξισώσεις 207	
Προσρόφηση των φαρμάκων	156	Ευρετήριο 209	
Αλληλεπίδραση φαρμάκων με πλαστικά	157		
Πρόσδεση φαρμάκων σε πρωτεΐνες	157		
Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	160		
Μνημονικός χάρτης	162		
9. Πεπτίδια, πρωτεΐνες και άλλα βιοφαρμακευτικά προϊόντα 163			
Δομή και ιδιότητες διαλυμάτων πεπτιδίων και πρωτεϊνών	163		