



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν καὶ Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
Εργαστήριο Φαρμακευτικής Τεχνολογίας

Πανεπιστημιόπολη, Ζωγράφου 157 84
Διεύθυντής: Καθηγητής Κων/νος Δεμέτζος
Τηλ.: 210 727 4596
e-mail: demetzos@pharm.uoa.gr

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ
ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ
Και
ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΑ - ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΥ

Εξεταστής: Καθηγητής Κωνσταντίνος Ν. Δεμέτζος

Προτεινόμενο σύγγραμμα:

'ΦΥΣΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ' Δεύτερη έκδοση, Εκδ. ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε, 2014

D. Attwood, A.T.Florence

Επιστημονική Επιμέλεια έκδοσης στην Ελληνική γλώσσα

Καθηγητής Κωνσταντίνος Ν. Δεμέτζος

1. Πολυμορφισμός φαρμάκων και φαρμακευτικές συνέπειες (μορφοποίηση, βιοδιαθεσιμότητα)
2. Ένυδροι κρύσταλλοι, μικτοί κρύσταλλοι, άμορφα στερεά
3. Ο ρόλος των μεγέθους των σωματιδίων στην μορφοποίηση των φαρμάκων
4. Διάλυση φαρμάκων. Στερεά διαλύματα και συστήματα διασποράς
5. Διαλυτότητα φαρμάκων. Παράγοντες που επηρεάζουν την διαλυτότητα τους
6. Ιοντισμός των φαρμάκων σε διάλυμα
7. Σταθερότητα των φαρμάκων. Παράγοντες που επηρεάζουν την σταθερότητα τους. Παράγοντες που επηρεάζουν την σταθερότητα των φαρμακοτεχνολογικών μορφών
8. Κατηγορίες επιφανειοδραστικών ουσιών. Γαλακτώματα, εναιωρήματα. Θεωρία της σταθερότητας των κολλοειδών συστημάτων διασποράς
9. Σύστημα υδρόφιλης – λιπόφιλης ισορροπίας (HLB). Παραδείγματα και εφαρμογές
10. Νανοτεχνολογία, εισαγωγικά στοιχεία. Πολυμερή και νανοπολυμερή (εφαρμογές). Λιποσώματα (εφαρμογές)

* Η ύλη του μαθήματος θα αναρτηθεί και στις ιστοσελίδες του ΚΕΣΥ και του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- Ίδρυση και λειτουργία φαρμακείου. Ποια προσόντα πρέπει να έχει ένας Φαρμακοποιός για την απόκτηση άδειας Ιδρύσεως Φαρμακείου.
- Τι γνωρίζετε για το Κοινό Τεχνικό Δελτίο;
- Σε ποιους Φαρμακοποιούς ΔΕΝ χορηγείται άδεια Ιδρύσεως Φαρμακείου
- Αναφέρατε κατηγορίες Φαρμάκων με τα οποία πρέπει να είναι εφοδιασμένο ένα Φαρμακείο.
- Φαρμακοεπαγρύπνηση
- Τι είναι ανεπιθύμητες ενέργειες
- Οργανισμοί εγκρίσεως φαρμάκων.
- Ποιός είναι ο υπεύθυνος οργανισμός εγκρίσεως στην Ελλάδα.
- Διάθεση και προμήθεια ναρκωτικών: Πίνακες Β, ΒΣ, Γ, ΓΣ, Δ.
- Ποιές οι κατηγορίες των προϊόντων, που προορίζονται για ανθρώπινη χρήση.
- Τι ορίζονται ως συμπληρώματα διατροφής- Τι πρέπει να περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στις συσκευασίες των συμπληρωμάτων διατροφής
- Ποιά προϊόντα συμπεριλαμβάνονται στα τρόφιμα ειδικής διατροφής
- Ποιές οι κατηγορίες φαρμάκων φυτικής προέλευσης, με ποιές διαδικασίες εγκρίνονται
- Τι ονομάζεται ομοιοπαθητικό φαρμακευτικό προϊόν, με ποιά διαδικασία εγκρίνενται
- Τι ονομάζεται καλλυντικό προϊόν. Ποιός ο ρόλος του υπεύθυνου προσώπου, για κάθε καλλυντικό προϊόν που τίθεται σε κυκλοφορία στην αγορά

ΙΣΤΟΡΙΑ

Τα αντιβιοτικά, οι ορμόνες, οι βιταμίνες, τα ένζυμα ανακαλύφθηκαν τον 20^ο αιώνα.

Η ημισύνθεση και/ή σύνθεσή τους ή αναλόγων τους ή ανταγωνιστικών ουσιών προς αυτά επιτεύχθηκε τον 20^ο αιώνα και στις περισσότερες περιπτώσεις μετά το 1930 ή μετά τον 2^ο Παγκόσμιο Πόλεμο.

Όλα τα τυποποιημένα φάρμακα κυκλοφόρησαν στην αγορά τον 20^ο αιώνα.

Όλα τα συνθετικά φάρμακα οποιασδήποτε κατηγορίας κυκλοφόρησαν στην αγορά τον 20^ο αιώνα, με εξαίρεση κάποια παράγωγα ανιλίνης με θεραπευτικές ενδείξεις, τα οποία συντέθηκαν στα τέλη του 19^{ου} αιώνα και κάποια σήμερα αναγράφονται ως αντιδραστήρια στην Ελλ. Φαρμακοποιία (πχ. κυανούν του μεθυλενίου) ή έχουν καταργηθεί (πχ. αντιφεβρίνη).