

Εργαστηριακές ασκήσεις προπτυχιακών

Αίθουσες/εργαστήρια ασκούμενων

- Εργαστήρια άσκησης φοιτητών 3^{ου} και 4^{ου} εξαμήνου: αίθουσα 226, 2ος όροφος κτιρίου Φαρμακευτικής /Βιολογίας
- Ενημέρωση 1^{ης} εργαστηριακής άσκησης : Αίθουσα Δ₁₂, κτήριο Φυσικομαθηματικής Σχολής
- Ενημέρωση υπολοίπων εργαστηριακών ασκήσεων: Αίθουσα Οικονόμου Πέτροβιτς, 2ος όροφος κτιρίου Φαρμακευτικής /Βιολογίας

Επικοινωνία

- Η κ. Μαρκοπούλου δέχεται φοιτητές στο γραφείο της κάθε Τετάρτη και Πέμπτη 12-1π.μ, τηλ. γραφείου 2310-997665.
- Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης: αίθουσα 201, 2ος όροφος κτιρίου Φαρμακευτικής /Βιολογίας, τηλ. εργαστηρίου 2310-997567

Σημειώσεις εργαστηριακών ασκήσεων

Έχουν αναρτηθεί (επισύναψη) στον ιστότοπο

Ασκήσεις

-Άσκηση 1 (διάρκεια 3 ώρες)

Παραλαβή θέσεων, Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους- Ορατού, ενημέρωση , Οργανολογία

-Άσκηση 2 (διάρκεια 4 ώρες)

α) Μελέτη φασμάτων UV Βενζολίου με μεταβολή του εύρους σχισμής του Μονοχρωμάτορα.

β) Μελέτη φασμάτων UV ακετυλοσαλικυλικού οξέος, φαινόλης, ναφθαλινίου, ναφαζολίνης,

Σημείωση: Στο τέλος της άσκησης κάθε φοιτητής συμπληρώνει στο τετράδιο ασκήσεων μία σειρά ερωτήσεων (διαφορετικών για την κάθε ομάδα) και το παραδίδει προς διόρθωση.

-Άσκηση 3 (διάρκεια 4 ώρες)

α) Μεταβολή Φάσματος Απορρόφησης UV λόγω Υποκατάστασης στον αρωματικό δακτύλιο Ξυλολίων. (για τη διεξαγωγή της άσκησης εφαρμόζεται το πρόγραμμα UVPC)

β) Μέθοδος προσθήκης γνωστών ποσοτήτων (Standard addition method). (για τη διεξαγωγή της άσκησης εφαρμόζεται το πρόγραμμα UVPC)

Σημείωση: Στο τέλος της άσκησης κάθε φοιτητής συμπληρώνει στο τετράδιο ασκήσεων μία σειρά ερωτήσεων (διαφορετικών για την κάθε ομάδα) και το παραδίδει προς διόρθωση.

-Άσκηση 4, 5 (διάρκεια 4+4 ώρες)

α) Προσδιορισμός (με χάραξη καμπύλης αναφοράς) της δραστηρικής ουσίας Φουροσεμίδης σε φαρμακοτεχνικά σκευάσματα (δισκία) και μελέτη αυτής με Υπεριώδη ακτινοβολία.

Σημείωση: Σε κάθε φοιτητή δίδεται άγνωστο δείγμα προς ανάλυση. Στο τέλος της άσκησης κάθε φοιτητής συμπληρώνει στο τετράδιο ασκήσεων μία σειρά ερωτήσεων και μαθηματικών πράξεων (διαφορετικών για την κάθε ομάδα) και το παραδίδει προς διόρθωση.

-Άσκηση 6(διάρκεια 2 ώρες)

α)Επίδειξη των οργάνων HPLC (εφαρμογή/παράδειγμα) , LC-MS (εφαρμογή/παράδειγμα). β)Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού διπλού δείγματος ουσιών με φασματοφωτομετρία υπεριώδους και εφαρμογή της μεθόδου παραγωγίσις φασματικών λόγων.

Σημείωση: Εφόσον ολοκληρωθεί η σειρά των εργαστηρίων και παραδοθεί το τετράδιο των εργαστηρίων διορθωμένο, ο κάθε φοιτητής με την ομάδα του θα πρέπει στο τέλος της Ακαδημαϊκής χρονιάς να υποβληθεί σε προφορικές εξετάσεις. Τελειώνοντας αυτές του τις υποχρεώσεις μπορεί να λάβει μέρος στις γραπτές εξετάσεις των μαθημάτων Φαρμακευτικής Ανάλυσης.