



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



ΠΑΡΟΥΣΙΟΛΟΓΙΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ
ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΑΕΜ:

ΕΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ:

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
2. ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΛΗΨΗ ΤΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

α/α	ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΦΡΑΓΙΔΑ
1	ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ		
2	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
3	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (I)		
4	ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (II)		
5	ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ		
6	ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΣΗ		
7	ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ		
8	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ		
9	ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ		
10	ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

(Ομόφωνη απόφαση ΓΣ του Εργαστηρίου 115/12-9-2019)

Τα εργαστήρια αποτελούν ένα χώρο με πολλές ιδιαιτερότητες και για το λόγο αυτό, για λόγους υγιεινής και ασφάλειας, πρέπει να ακολουθούνται ορισμένοι κανόνες. Η τήρηση αυτών των υποχρεώσεων αποτελεί βασικό μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας και επιβάλλεται εξαιτίας του αυξημένου αριθμού των φοιτητών που ασκούνται, του περιορισμένου χώρου μέσα στον οποίο ασκούνται και των επικίνδυνων ουσιών που χειρίζονται κατά την άσκησή τους οι φοιτητές. Οι ελάχιστες υποχρεώσεις για το προσωπικό και τους ασκούμενους είναι οι παρακάτω:

A. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

1. Οι υπεύθυνοι των ασκήσεων υποχρεώνονται να προσέρχονται τουλάχιστον 10 λεπτά πριν από την έναρξη των ασκήσεων και μαζί με το προσωπικό ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ θα πρέπει να έχουν φροντίσει για την προπαρασκευή των αντιδραστηρίων και οργάνων, ώστε απρόσκοπτα να αρχίζει η άσκηση των φοιτητών στην καθορισμένη ώρα.
2. Σ' όλη τη διάρκεια των ασκήσεων οι υπεύθυνοι των ασκήσεων οφείλουν να παρευρίσκονται στο Εργαστήριο. Οι φοιτητές σε καμία περίπτωση να μη μένουν μόνοι τους ασκούμενοι.

B. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1. Οι φοιτητές παρουσιάζονται και αποχωρούν έγκαιρα από το εργαστήριο σύμφωνα με το ωρολόγιο πρόγραμμα.
2. Πρέπει να φορούν άσπρη εργαστηριακή ποδιά, η οποία θα φέρει το όνομά τους και θα είναι κουμπωμένη για την προστασία τους.
3. Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα, και η κατανάλωση τροφίμων και ποτών.
4. Οι φοιτητές είτε εκτελούν πείραμα είτε όχι και βρίσκονται μέσα στους χώρους των Εργαστηρίων οφείλουν να φορούν τα προστατευτικά γυαλιά.
5. Πρέπει να αποφεύγεται ο συνωστισμός και η άσκοπη κυκλοφορία σε οποιοδήποτε σημείο του εργαστηρίου.
6. Ο κάθε ασκούμενος πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του διδάσκοντα και να γνωρίζει το πείραμα που εκτελεί με κάθε λεπτομέρεια.
7. Με την αποχώρησή του πρέπει ο χώρος εργασίας του καθώς και κάθε σκεύος που χρησιμοποίησε να είναι καθαρά, έτοιμα για επαναχρησιμοποίηση.
8. Όλες οι ουσίες να χρησιμοποιούνται με μεγάλη προσοχή και στην ελάχιστη δυνατή ποσότητα. Δεν πρέπει να γίνεται αναρρόφηση διαλυμάτων με σιφώνια χρησιμοποιώντας τη στοματική υποπίεση.
9. Κάθε πείραμα που εκτελείται από το φοιτητή καταγράφεται με κάθε λεπτομέρεια σε ημερολόγιο, σύμφωνα με τις οδηγίες του υπεύθυνου του εργαστηρίου.
10. Απαγορεύεται η εκτέλεση πειραμάτων που δεν προβλέπονται στα χορηγούμενα βοηθήματα και στις οδηγίες των υπευθύνων.

Σημείωση: Οι απορρέουσες συνέπειες από τη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων βαρύνουν προσωπικά τους ασκούμενους.

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα (Ημέρα/Ωρα):

Υπεύθυνος εργαστηρίου:

α/α	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης	Δεκτή	Υπογραφή υπεύθυνου
1		Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας Κανονισμός Εργαστηρίου Άλλες Οδηγίες		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

1^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα (Ημέρα/Ωρα):

Υπεύθυνος εργαστηρίου

α/α	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης	Δεκτή	Υπογραφή υπεύθυνου
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα (Ημέρα/Ωρα):

Υπεύθυνος εργαστηρίου

a/a	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος και αποτελέσματα της εργαστηριακής άσκησης	Βαθμός / Υπογραφή υπεύθυνου
1		Θέματα Υγιεινής και Ασφάλειας Κανονισμός Εργαστηρίου Άλλες Οδηγίες	_____
2		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
3		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
4		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
5		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____

2^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα (Ημέρα/Ωρα):

Υπεύθυνος εργαστηρίου

a/a	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος και αποτελέσματα της εργαστηριακής άσκησης	Βαθμός / Υπογραφή υπεύθυνου
6		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
7		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
8		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
9		Τιτλομετρικός προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____
10		Σταθμικός Προσδιορισμός Χημική αντίδραση Αριθμός δείγματος Συγκέντρωση που βρέθηκε % Σφάλμα	_____

6^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (I)

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα :

Υπεύθυνος εργαστηρίου

α/α	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης	Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου	Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ (II)

Ονοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου

<i>α/α</i>	<i>Ημερομηνία διεξαγωγής</i>	<i>Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης</i>	<i>Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου</i>	<i>Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
8				

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου

α/α	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης	Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου	Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΗΛΕΚΤΡΟΑΝΑΛΥΣΗ

Ονοματεπώνυμο:
Ομάδα:
Υπεύθυνος εργαστηρίου

<i>α/α</i>	<i>Ημερομηνία διεξαγωγής</i>	<i>Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης</i>	<i>Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου</i>	<i>Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

7^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΟΡΓΑΝΟΛΟΓΙΑ

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου

<i>α/α</i>	<i>Ημερομηνία διεξαγωγής</i>	<i>Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης</i>	<i>Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου</i>	<i>Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου

α/α	Ημερομηνία διεξαγωγής	Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης	Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου	Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου

<i>α/α</i>	<i>Ημερομηνία διεξαγωγής</i>	<i>Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης</i>	<i>Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου</i>	<i>Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
"ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ"

ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα:

Υπεύθυνος εργαστηρίου:

<i>α/α</i>	<i>Ημερομηνία διεξαγωγής</i>	<i>Τίτλος ή περιγραφή της εργαστηριακής άσκησης</i>	<i>Ημερομηνία παράδοσης τετραδίου</i>	<i>Υπογραφή υπεύθυνου άσκησης</i>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				