

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ και ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ –ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ Δεκέμβριος 2018

## Η εργαστηριακή αξιολόγηση (εξέταση)

### στο μάθημα «ΓΕΝΙΚΗ και ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ»

για τους φοιτητές του Α' εξαμήνου που παρακολούθησαν τα εργαστήρια το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 και για φοιτητές παλαιότερων εξαμήνων που δεν έχουν ολοκληρώσει την εργαστηριακή αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί

**Την Πέμπτη 10/1/2019 και ώρα 9.00 (ακριβώς)**

**στο Κεντρικό Αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών**

### Η ύλη για την εργαστηριακή εξέταση περιλαμβάνει

- όλες τις εργαστηριακές ασκήσεις που πραγματοποιήθηκαν (χειμερινό εξάμηνο 2018-2019) και τις ερωτήσεις και ασκήσεις που τις συνόδευσαν στις εργασίες των φοιτητών και την ύλη των αντίστοιχων κεφαλαίων στις **Εργαστηριακές Σημειώσεις** και στις αναρτήσεις στο e-class.
- την ύλη που παρουσιάστηκε στις εργαστηριακές παρουσιάσεις και στα φροντιστήρια του μαθήματος (Βασικές γνώσεις στη Χημική ονοματολογία. Βασικές γνώσεις στη στοιχειομετρία των χημικών αντιδράσεων. Χημικοί υπολογισμοί. Τρόποι έκφρασης περιεκτικότητας. Παρασκευή διαλυμάτων Υπολογισμοί pH διαλυμάτων ισχυρών και ασθενών οξέων και βάσεων. Νόμος αραίωσης του Ostwald. Υδρόλυση αλάτων, Χημική Ανάλυση. Ποιοτική ανάλυση – ανίχνευση ανιόντων ( $\text{Cl}^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ). Ποσοτική ανάλυση - Ογκομετρική ανάλυση. Εφαρμογές, Καμπύλες ογκομέτρησης. Ποσοτικοποίηση. Υπολογισμοί, Έκφραση αποτελεσμάτων. **(Εργαστηριακές Σημειώσεις, αναρτήσεις στο e-class και άλλες πηγές)**
- την ύλη της θεωρίας για το κεφάλαιο της φασματοφωτομετρίας καθώς και την πειραματική της εφαρμογή (Φασματοφωτόμετρο, καμπύλη αναφοράς - βαθμονόμησης και χρήση της σε ποσοτικούς προσδιορισμούς).