

## **Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

### **Κατατάξεις Πτυχιούχων στο Τμήμα Γεωπονίας για το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020**

Από τη Γραμματεία του Τμήματος Γεωπονίας ανακοινώνεται ότι η Συνέλευση του Τμήματος, στη συνεδρίασή της αριθμ. 825/16.05.2019, αποφάσισε ότι οι κατατάξεις πτυχιούχων στο Τμήμα Γεωπονίας για το Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020 θα γίνουν με εξετάσεις στα παρακάτω μαθήματα:

- Μαθηματικά
- Γενική και Ανόργανη Χημεία
- Φυσιολογία Φυτού

Η κατάταξη θα γίνεται στο Γ' εξάμηνο σπουδών σε όλες τις κατηγορίες πτυχιούχων. Στους επιτυχόντες θα αναγνωρίζονται μόνο τα τρία (3) μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν, ενώ για τα υπόλοιπα μαθήματα του προγράμματος σπουδών θα κατατίθεται βαθμός μετά από εξετάσεις ή απαλλαγή στη Γραμματεία του Τμήματος με ευθύνη του εκάστοτε καθηγητή.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4218/2013, άρθρο έκτο, παρ. 10 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. Φ1/192329/Β3/13.12.2013 (ΦΕΚ 3185/16.12.2013, τ.Β'), το ποσοστό των κατατάξεων των πτυχιούχων Πανεπιστημίου, Τ.Ε.Ι. ή ισοτίμων προς αυτά, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., της Ελλάδος ή του εξωτερικού (αναγνωρισμένα από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) καθώς και των κατόχων πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και άλλων Υπουργείων, ορίζεται σε ποσοστό 12% επί του αριθμού των εισακτέων στο Τμήμα Γεωπονίας.

**Οι αιτήσεις υποβάλλονται από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2019 στη Γραμματεία του Τμήματος.** Κατατίθεται **έντυπη αίτηση** (χορηγείται από τη Γραμματεία) και **συνυποβάλλονται:**

- **Αντίγραφο πτυχίου και Αναλυτική βαθμολογία**
- **Φωτοαντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας**
- **Βεβαίωση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ**, στην περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος είναι κάτοχος τίτλου σπουδών από ΑΕΙ της αλλοδαπής.

Η ύλη των εξεταζόμενων μαθημάτων αναρτάται στην ιστοσελίδα του Τμήματος. Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν κατά το διάστημα από 2 έως 20 Δεκεμβρίου 2019.

Πληροφορίες: τηλ. 2310 998636.

**Από τη Γραμματεία του Τμήματος**





**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ**

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

Εξεταζόμενα μαθήματα:

**N005Y ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ** (κ. Θ. Κυβεντίδης, Χ. Μωυσιάδης)

[(Ανώτερα Μαθηματικά, τόμος πρώτος, εκδ. ΖΗΤΗ 2005) & Ανώτερα Μαθηματικά, εκδ. Χριστοδουλίδη, 1991]

Πραγματικές συναρτήσεις μιας ή περισσότερων μεταβλητών. Παραγωγή συναρτήσεων μιας μεταβλητής. Ολοκλήρωση και μέθοδοι ολοκλήρωσης. Πολλαπλά ολοκληρώματα. Διαφορικές εξισώσεις.

**N021Y ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΟΥ** [(Φυσιολογία Φυτών, Στ. Καράταγλης, εκδ. Art of Text) (Δ/νση: Κ. Επισκόπου 4 Τ.Κ. 54635 Θεσ/νίκη), καθώς και διδακτικές σημειώσεις τις οποίες θα παραλαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι από το Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας (αναπλ. καθηγήτρια κ. Α. Καραμανώλη)]

Δομή κυτταρικών οργανιδίων σε συσχετισμό με τη λειτουργία τους. Φωτοσύνθεση (φωτεινές αντιδράσεις, φωτοσύνθεση C3, C4, CAM και ενδιάμεσων C3-C4 φυτών, παράγοντες που επηρεάζουν την ένταση φωτοσύνθεσης). Αναπνοή. Βιολογική δέσμευση και μεταβολισμός αζώτου. Πρόσληψη και μεταφορά νερού και ανόργανων στοιχείων. Διαπνοή. Μετακίνηση μεταβλητών στο φλοιώμα. Φυσιολογία της ανάπτυξης – ορμόνες. Τροπισμοί. Φωτομορφογένεση. Φωτοπεριοδισμός. Βιολογικοί ρυθμοί. Φυσιολογία κάτω από ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος.

**N001Y ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ** [(κ. Μ. Λάλια – Καντούρη, Σ. Παπαστεφάνου) εκδόσεις ΖΗΤΗ]

Χημικοί τύποι – ονοματολογία. Μονάδες μετρήσεως. Περιοδικότητα (Περιοδικό σύστημα των στοιχείων, ομάδες, γενικές ιδιότητες - περιγραφή των ομάδων). Δομή του ατόμου. Χημικός δεσμός. Διαλύματα (μοριακότητα, κανονικότητα, ιδιότητες διαλυμάτων π.χ. ώσμωση). Συστήματα διασποράς (ανάπτυξη κολλοειδών, ιδιότητες αυτών, ισορροπία Donnan). Χημική ισορροπία (ομογενής, ετερογενής, καθιζήσεων). Οξέα – βάσεις – άλατα. Υδρόλυση, ρυθμιστικά. Οξειδοαναγωγή. Γαλβανικά στοιχεία. Θερμοδυναμική (γενικά). Κινητική των αντιδράσεων. Σύμπλοκες ενώσεις (Τρόπος συναρμογής, ισομέρεια, στερεοχημεία, σταθερές σταθερότητας, ονοματολογία). Στοιχεία φωτοχημείας. Ελεύθερες ρίζες. Κατάλυση.