

Η συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου έχοντας υπόψη

- το άρθρο 15 του ν. 3404/2005 (Α'260) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 57 του ν. 4186/2013 (Α'193)
- το άρθρο 6 παρ. 10 του ν. 4218/2013 (Α'268)
- το άρθρο 74 παρ. 3 του ν. 4485/2017 (Α'114),
- την υπ' αριθμ. Φ1/192329/Β3 (ΦΕΚ 3185/τ.Β'/16.12.2013) υπουργική
- απόφαση όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 92983/Ζ1 (ΦΕΚ 1329/τ. Β'/2.7.2015) υπουργική απόφαση

αποφασίζει την διενέργεια εξετάσεων (κατατακτήριες εξετάσεις) για την κατάταξη αποφοίτων Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων το διάστημα **1-20 Δεκεμβρίου 2023**.

Το πρόγραμμα εξετάσεων θα ανακοινωθεί από τη Γραμματεία του Τμήματος τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.

### **Υποβολή αιτήσεων**

Ορίζεται περίοδος υποβολής αιτήσεων από **1 έως 15 Νοεμβρίου 2023**.

Οι αιτήσεις υποβάλλονται στην γραμματεία του τμήματος

### **Δικαιολογητικά**

#### 1) Αίτηση

1) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών (για όσους δεν έχουν ακόμη ορκισθεί).

Εάν έχει αποκτηθεί από Ίδρυμα της αλλοδαπής:

α) θα πρέπει να περιλαμβάνεται στον «Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής» (<https://www.doatap.gr/anagnorish/ethniko-mitroo-anagnorismenon-idrymaton-anotatis-ekpaidefsis-tis-allodapis/>).

β) Σε περίπτωση κατάθεσης τίτλου σπουδών που έχει απονεμηθεί από αλλοδαπά ιδρύματα που απονέμουν τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιοχρήσης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα και περιλαμβάνονται στον οικείο κατάλογο (<https://www.doatap.gr/anagnorish/katalogos-allodapon-idrymaton-pou-aponemoun-titlous-spoudon-stin-ellada/>), επιπλέον των ανωτέρω δικαιολογητικών, απαιτείται η προσκόμιση «Βεβαίωσης Τόπου Σπουδών» η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το πανεπιστήμιο της αλλοδαπής (άρθρο 304 του ν. 4957/2022 όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 36 του ν. 5029/2023).

Σημείωση: Σε περίπτωση που ήδη έχει εκδοθεί βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών μπορεί να κατατεθεί **προς διευκόλυνση** της αξιολόγησης της υποψηφιότητας.

#### 2) Φωτοτυπία Ταυτότητας ή Διαβατηρίου.

## **Αριθμός εισακτέων από κατάταξη**

Ο μέγιστος αριθμός των επιτυχόντων στις κατατακτήριες εξετάσεις που θα εγγραφούν στο Τμήμα ορίζεται στο 12% επί του αριθμού των εισακτέων μέσω Πανελλαδικών εξετάσεων, δηλαδή 19 και με βάση την σειρά επιτυχίας που καταρτίζεται σύμφωνα με τα κριτήρια της υπ' αριθμ. Φ1/192329/Β3 (ΦΕΚ 3185/τ.Β'/16.12.2013) υπουργικής απόφασης.

## **Τρόπος επιλογής**

Η επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη πτυχιούχων γίνεται αποκλειστικά με κατατακτήριες εξετάσεις με θέματα ανάπτυξης σε τρία μαθήματα.

Κατ' εξαίρεση όσοι πληρούν τα κριτήρια της υπ. αριθμ. 92983/Ζ1 (ΦΕΚ 1329/τ. Β'/2.7.2015) υπουργικής απόφασης εξετάζονται προφορικά **κατόπιν αίτησής τους**

## **Εξεταζόμενα μαθήματα**

### 1. ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ

Ηλεκτρονική Δομή των Ατόμων, Βασικές Έννοιες Χημικού Δεσμού (ατομικά τροχιακά, μοριακά τροχιακά). Διαμοριακές Δυνάμεις. Περιοδικό σύστημα. Περιοδικές ιδιότητες των στοιχείων. Καταστάσεις της ύλης. Ιδιότητες στερεών κατάσταση, υγρών και αερίων (νόμοι αερίων). Ονοματολογία Ανόργανων ενώσεων. Χημικές αντιδράσεις και στοιχειομετρία. Υδατικά Διαλύματα. Οξέα, Βάσεις, Άλατα. Ηλεκτρολύτες και Ηλεκτρολυτική διάσταση. Έννοια του pH. Ιδιότητες ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων. Διαλυτότητα. Χημική ισορροπία. Χημική κινητική. Οξειδοαναγωγικές Αντιδράσεις.

### 2. ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

Συστηματική ταξινόμηση - ζώα, φυτά, μικροοργανισμοί, Το προκαρυωτικό, το ζωικό και το φυτικό κύτταρο - Ομοιότητες και διαφορές, Δομή και λειτουργία των τυπικών φυτικών κυττάρων, ιστών και οργάνων, Μορφολογία, φυσιολογία και ανατομία των φυτικών ιστών και οργάνων, Διάκριση των φυτικών ιστών και οργάνων, Αύξηση και ανάπτυξη των φυτικών ιστών και οργάνων, Ρυθμιστές αύξησης των φυτών, φυσιολογία σχηματισμού επίκτητων ριζών, αποκοπή φυτικών οργάνων και γήρας, Βασικές αρχές γεωργικής ζωολογίας, Τα γεωργικά ζώα και οι πιο σημαντικές φυλές τους, Βασικά στοιχεία ανατομίας αγροτικών ζώων (ιστολογία, οστεολογία, βασικά συστήματα), Βασικά στοιχεία φυσιολογίας αγροτικών ζώων (μοριακή και κυτταρική βάση της φυσιολογίας, μηχανισμοί ομοιοστασίας, φυσιολογία βασικών συστημάτων), Μονογονασμικά – μηρυκασμικά θηλαστικά, Βασικά στοιχεία αναπαραγωγής αγροτικών ζώων.

### 3. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι

Πίνακες. Ορίζουσες. Γραμμικά συστήματα, γραμμικές απεικονίσεις, χαρακτηριστικά μεγέθη τελεστών και πινάκων (ιδιοανύσματα, ιδιοτιμές, ιδιοχώροι κ.λπ.). Διαγωνοποίηση πινάκων, Εισαγωγή στο λογισμό μιας μεταβλητής, Οι έννοιες της απεικόνισης και του ορίου, Ακολουθίες, σειρές δυναμοσειρές και κριτήρια σύγκλισης, Βασικά θεωρήματα του διαφορικού λογισμού, Μονοτονία και ακρότατα, Ανάπτυγμα Taylor και τοπική προσέγγιση συνάρτησης, Σειρές Fourier και ολική προσέγγιση συνάρτησης, Συναρτήσεις (σύγκλιση, συνέχεια, συναρτήσεις φυσικών μεγεθών), Παράγωγοι συναρτήσεων μιας μεταβλητής (ορισμοί, η έννοια του διαφορικού, παράγωγοι και διαφορικά ανώτερης τάξης, κανόνες

παραγωγή, θεμελιώδη θεωρήματα του διαφορικού λογισμού, κανόνας DeL' Hospital, εφαρμογή των παραγώγων στη μελέτη συναρτήσεων), Αόριστα ολοκληρώματα (ορισμοί και ιδιότητες, μέθοδος ολοκλήρωσης), Ορισμένα ολοκληρώματα (ορισμοί και ιδιότητες, αριθμητική ολοκλήρωση, εφαρμογές).

**Προτεινόμενα συγγράμματα:** Τα συγγράμματα που προτείνονται για κάθε μάθημα στην πλατφόρμα ΕΥΔΟΞΟΣ. Είναι ευνόητο ότι κάθε επιστημονικό συγγράμμα που καλύπτει τα αντικείμενα όπως περιεγράφηκαν προηγούμενα για κάθε μάθημα είναι αποδεκτό.