

**ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ -ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

(Εγκεκριμένη από την 65^η/26.03.2026 απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής καθώς και με την αριθ.1193/21.04.2026 απόφαση συνεδρίας της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου.)

Εγκρίνονται τρία μαθήματα που θα πρέπει οι υποψήφιοι να εξεταστούν στις κατατακτήριες εξετάσεις για το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

1. Γενική Γεωργία
2. Γενική Βιολογία-Βιοτεχνολογία
3. Γενική Ζωοτεχνία

Η ύλη των μαθημάτων στα οποία θα εξεταστούν οι υποψήφιοι στις κατατακτήριες είναι:

Ύλη Κατατακτήριων Εξετάσεων Γενικής Ζωοτεχνίας:

Σύγγραμμα

Ρογδάκης Εμμανουήλ (2006). Γενική Ζωοτεχνία. Εκδόσεις Σταμούλη Α.Ε. (Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 22680)

Κεφάλαια

Κεφάλαιο 2: Η Σημασία της Ζωικής Παραγωγής

Κεφάλαιο 3: Καταγωγή και Κατοικιδιοποίηση των Αγροτικών Ζώων

Κεφάλαιο 4: Φυλές των Αγροτικών Ζώων

Κεφάλαιο 6: Ανάπτυξη των Αγροτικών Ζώων

Κεφάλαιο 7: Αναπαραγωγή των Αγροτικών Ζώων

Κεφάλαιο 8: Γαλακτοπαραγωγή των Αγροτικών Ζώων

Ύλη Κατατακτήριων Εξετάσεων Γενικής Βιολογίας-Βιοτεχνολογίας:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Καστρίτσης, Κ., Δημητριάδης, Β. και Σιβροπούλου, Α. (2015). Εισαγωγή στη βιολογία. 3η έκδ. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Αφοί Κυριακίδη. [Κωδικός στον Εύδοξο: 50749100].

Urry, L.A., Cain, M.L., Minorsky, P.V., Wasserman, S.A. και Orr, R.B. (2023). Campbell Βιολογία Ι: Η χημεία της ζωής – Το κύτταρο – Γενετική. 1η ελληνική έκδ. (Μετάφραση της 12^{ης} διεθνούς έκδ.). Ηράκλειο: ΠΕΚ - Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης. [Κωδικός στον Εύδοξο: 122077936].

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η επιστήμη της Βιολογίας - Βασικές ιδιότητες της ζωής - Θεωρίες για τη γένεση της ζωής

Η ΧΗΜΙΚΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

Βιολογική καταλληλότητα C, H, O, N - Χημική σύσταση βιολογικών συστημάτων - Νερό και ιδιότητες -Δομή βασικών μακρομορίων

ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

Προκαρυωτικό κύτταρο - Βακτήρια -Ιοί - Ευκαρυωτικό κύτταρο - Ζωικά κύτταρα - Φυτικά κύτταρα -Μονοκύτταροι, Πολυκύτταροι οργανισμοί, Χημική σύσταση των κυττάρων, Ενέργεια, Κατάλυση, Βιοσύνθεση, Δομή και λειτουργία Πρωτεϊνών, DNA και χρωμοσώματα, Αντιγραφή, επιδιόρθωση και ανασυνδυασμός του DNA, Από το DNA στις πρωτεΐνες, Χρωμοσώματα και γονιδιακή ρύθμιση, Εξέλιξη γονιδίων και γονιδιομάτων Τεχνολογία, DNA, Γενετική, Μείωση και Μοριακή βάση της Κληρονομικότητας

ΕΞΕΛΙΞΗ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ

Κύριες εξελικτικές θεωρίες - Αρχές ταξινόμησης - Μέθοδοι συστηματικής και ταξινομικής βαθμίδες -Ταξινομικά συστήματα φυτών - Βακτήρια - Κυανόφυτα - Φύκη - Μύκητες - Λειχήνες - Βρυόφυτα -Πτεριδόφυτα - Γυμνόσπερμα - Αγγειόσπερμα. Κύρια ζωικά φύλα: φυλογένεση - Πρωτόζωα - Σπόγγοι -Κνιδόζωα - Πλατυέλμινθες - Δακτυλιοσκώληκες - Μαλάκια - Αρθρόποδα - Εχινόδερμα - Ιχθύες - Αμφίβια -Ερπετά - Πτηνά - Θηλαστικά

ΙΣΤΟΙ -ΟΡΓΑΝΑ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Κυτταρική διαφοροποίηση - Ιστολογία φυτικών οργανισμών (επιδερμικός ιστός, παρεγχυματικός ιστός, στηρικτικός ιστός, αγωγός ιστός, εκκριτικός ιστός, αποταμιευτικός ιστός) - Ρίζα, βλαστός, φύλλο, άνθος, καρπός.

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Αναπαραγωγικά όργανα των φυτών - Γονιμοποίηση - Σπέρμα και έμβρυο - Βιωσιμότητα σπέρματος, λήθαργος και φύτευση - Ανάπτυξη μονοκοτυλήδων και δικοτυλήδων - Φυτορμόνες και αύξηση.

ΙΣΤΟΙ ΖΩΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Ιστολογία ζωικών οργανισμών (επιθηλιακός ιστός, συνδετικός ιστός, νευρικός ιστός, μυϊκός ιστός)

ΟΡΓΑΝΑ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΖΩΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Νευρικό - Καρδιαγγειακό - Μυϊκό - Αναπνευστικό - Πεπτικό - Ουροποιητικό - Ενδοκρινικό - Αναπαραγωγικό Σύστημα

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΖΩΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Γαμετογένεση - Γονιμοποίηση - Εμβρυογένεση (αυλάκωση, γαστριδιοποίηση, νευριδιοποίηση, οργανογένεση) - Ορμονικός έλεγχος - Μορφογενετικοί παράγοντες.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Το αντικείμενο της Οικολογίας - Θεμελιώδεις έννοιες της Οικολογίας (ενδιαίτημα, οικοθέση, ανταγωνισμός) - Η βιοκοινότητα - Το οικοσύστημα. Τα οικοσυστήματα της γης - Χερσαία οικοσυστήματα: χαρακτηριστικά, κλιματολογικοί, εδαφολογικοί και βιοτικοί παράγοντες - Υδάτινα οικοσυστήματα: λίμνες, ρέοντα ύδατα, υγράτοποι, εκβολικά οικοσυστήματα, παράκτια και πελαγικά οικοσυστήματα.

ΥΛΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ:

Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

1. Δόρδας Χ. (2018). Γενική Γεωργία. Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία, Θεσσαλονίκη
2. Καραμάνος Α.Ι. (2011). Γενική Γεωργία. Αρχές φυτικής παραγωγής στις αροτραίες καλλιέργειες. Εκδόσεις Παπαζήσης.

Εισαγωγή

Η γεωργία ως τέχνη και επιστήμη

Η γεωργία και η διατροφή του πληθυσμού

Η καταγωγή των καλλιεργούμενων φυτών

Κατάταξη των καλλιεργούμενων φυτών με διάφορα κριτήρια

Οικοσυστήματα-αγρο-οικοσυστήματα, Χαρακτηριστικά οικοσυστημάτων, Χαρακτηριστικά αγρο-οικοσυστημάτων, Υπηρεσίες οικοσυστημάτων, Περιβάλλον και ανάπτυξη φυτών

Εναέριο περιβάλλον: Ηλιακή ακτινοβολία, Θερμοκρασία, Βροχόπτωση και λοιπά κατακρημνίσματα, Άνεμος, Φως, Εξατμισοδιαπνοή, Φωτοπερίοδος

Παρεμβάσεις για την βελτίωση των αποδόσεων και της ποιότητας των προϊόντων

Το γεωργικό κλίμα της Ελλάδας και η κατανομή των καλλιεργειών

Εδαφικό περιβάλλον: Υφή, δομή, πορώδες, θερμοκρασία και υδατοπεριεκτικότητα, χημικά και βιολογικά χαρακτηριστικά του εδάφους.

Παρεμβάσεις στο εδαφικό περιβάλλον

Κατεργασία του εδάφους: Είδη και στόχοι, Επίδραση στα εδαφικά και φυτικά

Χαρακτηριστικά.

Λίπανση: ανόργανη, οργανική, χλωρή λίπανση.

Μορφολογία και Ανατομία φυτών

Οργανογραφία, Ριζικό σύστημα, Βλαστός, Φύλλο, Αναπαραγωγικά όργανα

Άνθος, Ταξιανθίες, σπόροι μονοκότυλων, δικότυλων

Ανατομία, Κύτταρο, ιστοί, Αύξηση και Ανάπτυξη φυτού

Φωτοσύνθεση, Στάδια φωτοσύνθεσης, Περιβαλλοντικοί παράγοντες που επηρεάζουν την φωτοσύνθεση

Αναπνοή, Στάδια αναπνοής, Παράγοντες που επηρεάζουν την αναπνοή

Διαπνοή, Παράγοντες που επηρεάζουν την διαπνοή

Εναλλαγή Καλλιεργειών: στόχοι και βασικές αρχές.

Μονοκαλλιέργεια, αγρανάπαυση και αμειψισπορές σε ξερικές και αρδευόμενες περιοχές, επίσπορες και ενδιάμεσες καλλιέργειες.

Συγκαλλιέργεια. Κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής.

Ζιζάνια, εχθροί και ασθένειες

Ολοκληρωμένη διαχείριση

Συγκομιδή καλλιέργειας και μετασυλλεκτικοί χειρισμοί

Γεωργία και ενέργεια (γενικές αρχές)

Συνοπτική παρουσίαση των κυριότερων φυτών μεγάλης καλλιέργειας που ενδιαφέρουν την Ελλάδα

Γεωργία και αειφορική ανάπτυξη.

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ – ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1) Δικαίωμα κατάταξης στο Τμήμα Γεωπονίας, σε ποσοστό 30% επί του αριθμού των εισακτέων κάθε ακαδημαϊκού έτους, έχουν οι ακόλουθες κατηγορίες:

α) Πτυχιούχοι Α.Ε.Ι., Ανώτατων Εκκλησιαστικών Ακαδημιών, Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Τ.Ε.Ι.) και της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣ.ΠΑΙ.Τ.Ε.),

β) πτυχιούχοι ιδρυμάτων της αλλοδαπής, που είναι ενταγμένα στο Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής του Διεπιστημονικού Οργανισμού Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) του άρθρου 304 του ν.4957/2022,

γ) πτυχιούχοι παραρτημάτων Νομικών Προσώπων Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (Ν.Π.Π.Ε.),

δ) κάτοχοι πτυχίων ανώτερων σχολών υπερδιετούς και διετούς κύκλου σπουδών αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού και άλλων Υπουργείων.

(ε) κάτοχοι πιστοποιητικού της παρ. 1 του άρθρου 76 του ν. 4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS) όπως εγκρίθηκε από τη συνέλευση της Σχολής Γεωπονίας χωρίς το δικαίωμα συμμετοχής των διαγραφέντων φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2) Οι Αιτήσεις Συμμετοχής με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά υποβάλλονται στο Τμήμα από 1 έως και 15 Νοεμβρίου (κάθε ακαδημαϊκού έτους):

Είτε ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου της Γραμματείας του Τμήματος (deagri@uoi.gr είτε ταχυδρομικά είτε αυτοπροσώπως στη Γραμματεία).

Σε περίπτωση ηλεκτρονικής ή ταχυδρομικής υποβολής, οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλουν υπεύθυνη δήλωση, εκδοθείσα είτε μέσω Κ.Ε.Π. είτε μέσω της πλατφόρμας gov.gr, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υποβληθέντα δικαιολογητικά είναι ακριβή.

Δικαιολογητικά:

(α) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικού περάτωσης σπουδών. Οι υποψήφιοι που είναι κάτοχοι τίτλων σπουδών της αλλοδαπής υποχρεούνται να συνυποβάλλουν επίσημη μετάφραση του τίτλου σπουδών τους.

Περαιτέρω οι εν λόγω υποψήφιοι υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση ότι το ίδρυμα της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών είναι ενταγμένα στο μητρώο του άρθρου 304 του ν. 4957/2022.

Εάν ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών προέρχεται από ίδρυμα της αλλοδαπής που εντάσσεται στον κατάλογο αλλοδαπών ιδρυμάτων με συμφωνία δικαιόχρησης του άρθρου 307 του ν. 4957/2022 οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίζουν επιπλέον βεβαίωση τύπου σπουδών.

Το αρμόδιο όργανο του Α.Ε.Ι. υποχρεούται να διαπιστώσει εάν το ίδρυμα

της αλλοδαπής και ο τύπος του τίτλου σπουδών του ιδρύματος είναι αναγνωρισμένα.

(β) Αντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή άλλου ισόκυρου εγγράφου με την ίδια αποδεικτική ισχύ.

Οι κατατακτήριες εξετάσεις διενεργούνται κατά το διάστημα από 1 έως 20 Δεκεμβρίου κάθε ακαδημαϊκού έτους.