

Κατατάξεις αποφοίτων των ΣΑΕΚ καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας 2026-2027

Α. Το Τμήμα Γεωπονίας του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου θα δεχθεί για το επόμενο ακαδημαϊκό έτος 2026-2027 αιτήσεις για κατατάξεις αποφοίτων των ΣΑΕΚ (πρώην Ι.Ε.Κ.) καθώς και του Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας από τις παρακάτω ειδικότητες που είναι συναφείς του Τμήματος Γεωπονίας. Η αίτηση και τα δικαιολογητικά των υποψηφίων υποβάλλονται στο Τμήμα από 1 έως 15 Νοεμβρίου 2026.

Ειδικότητες Ι.Ε.Κ. νόμου 4186/2013

- 1.Τεχνικός αμπελουργίας και οινολογίας
- 2.Τεχνικός Μελισσοκομίας
- 3.Τεχνικός Βιολογικής/ Οργανικής Γεωργίας
- 4.Τεχνικός Δενδροκομίας και εναλλακτικών δενδρωδών καλλιεργειών
- 5.Τεχνικός Θερμοκηπίων και καλλιεργειών υπό κάλυψη
6. Τεχνικός Αρωματικών –Φαρμακευτικών φυτών
7. Στέλεχος Επιχειρήσεων τυποποίησης, μεταποίησης και εμπορίας αγροτικών προϊόντων
- 8.Τεχνικός τεχνολογικών εφαρμογών και εγκαταστάσεων σε έργα τοπίου και περιβάλλοντος
9. Στέλεχος διοίκησης και οικονομίας στον τομέα της αγροτικής οικονομίας (νέος οδηγός)
- 10.Διαχειριστής Γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων

Ειδικότητες Ι.Ε.Κ. νόμου Ν.2009/1992

- 1.Τεχνικός Αμπελουργίας και Οινοτεχνίας
2. Τεχνικός Ανθοκομίας
3. Τεχνικός Αρδεύσεων
4. Τεχνικός Βιολογικής – Οικολογικής Γεωργίας
5. Τεχνικός Δενδροκομίας και μεταποίησης.- Επεξεργασίας προϊόντων ελιάς – φιστικιάς
6. Τεχνικός Θερμοκηπίων
7. Τεχνικός Συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων
8. Τεχνικός Μελισσοκομίας – Σηροτροφίας
9. Τεχνικός Διαχείρισης και ανακύκλωσης αποβλήτων
- 10.Γεωτεχνικός αξιοποίησης φυτικού πλούτου διαχειριστής γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων
11. Γεωτεχνικός αξιοποίησης φυτικού πλούτου ειδικός δασικής προστασίας

Ειδικότητες Μεταλυκειακού έτους Τάξης Μαθητείας

- 1.Τεχνικός Φυτικής παραγωγής
- 2.Τεχνικός Ανθοκομίας και Αρχιτεκτονικής τοπίου

Β. Το ποσοστό θα ανέρχεται στο 5% του προβλεπόμενου αριθμού των εισακτέων.

Γ. Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει με εξετάσεις οι οποίες θα πραγματοποιηθούν από 1-20 Δεκεμβρίου 2026, στα παρακάτω μαθήματα του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

Δ. Σύμφωνα με την ισχύουσα [νομοθεσία](#), η κατάταξη των υποψηφίων – και μέχρι εξαντλήσεως του προβλεπόμενου ποσοστού εισακτέων – πραγματοποιείται εφόσον η συνολική βαθμολογία των υποψηφίων είναι τουλάχιστον τριάντα (30) μονάδες, ενώ **η επιμέρους βαθμολογία ανά μάθημα είναι τουλάχιστον δέκα (10) μονάδες**. Η κλίμακα βαθμολογίας ορίζεται από το μηδέν (0) μέχρι και το είκοσι (20).

Ε. Η ύλη που υπάρχει στα αντίστοιχα μαθήματα του προγράμματος σπουδών του Τμήματος και συγκεκριμένα:

Μαθήματα και ύλη κατατακτηρίων εξετάσεων ακαδημαϊκού έτους 2026-2027

1. ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

2. ΓΕΝΕΤΙΚΗ

3. ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ

1.ΓΕΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Ύλη του Μαθήματος

- Τα διαλύματα και ο χημικός ρόλος του νερού στη φύση,
- Κolloειδή συστήματα διασποράς. Όταν το μέγεθος κάνει τη διαφορά.
- Χημικές αντιδράσεις – Κατάταξη και κινητική ανόργανων και οργανικών αντιδράσεων.
- Το φαινόμενο της χημικής ισορροπίας και οι επιπτώσεις του στη φύση.
- Χημική ισορροπία ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων – Γιατί συμβαίνει, που οδηγεί; Αρχή Le Chatelier, μια Φιλοσοφική αρχή!
- Ιονισμός ύδατος και η έκφραση οξύτητας των διαλυμάτων.
- Ρυθμιστικά διαλύματα, Δεν ζούμε χωρίς αυτά!
- Υδρόλυση αλάτων. Πότε, πώς και γιατί!.
- Σύμπλοκες ενώσεις και η καθοριστική σημασία τους στη γεωργία και τη ζωή.
- Χημική ισορροπία δυσδιάλυτων οργανικών ενώσεων.

- Περιγραφή των κυριότερων χημικών συστατικών του φυτικού κυττάρου. Εφαρμοσμένη ονοματολογία κυριότερων οργανικών ομάδων που αφορούν τους φυτικούς οργανισμούς.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Λυδάκης- Σημαντήρης Ν., 2009 “Γενική Χημεία & Ενόργανη Ανάλυση. Θέματα & Εργαστηριακές Ασκήσεις”, 2η Έκδοση, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ

2. ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Ύλη του Μαθήματος

- Η έννοια της κληρονομικότητας. Ιστορική εξέλιξη. Βασικές έννοιες.
- Χρωμοσώματα και κυτταρικές διαιρέσεις. Η διαδικασία και η σημασία της μείωσης και της μίτωσης στη μεταβίβαση των κληρονομικών χαρακτηριστικών.
- Νόμοι της κληρονομικότητας. Η διάσχιση των απλών χαρακτηριστικών και οι γενετικές αναλογίες. Μονοϋβριδισμός, Διϋβριδισμός.
- Γονότυπος και περιβάλλον. Ο φαινότυπος ως αποτέλεσμα αλληλεπίδρασης. Πολλαπλοί αλληλόμορφοι, Μεταλλαγές, Επίσταση.
- Χρωμοσώματα του φύλου και φυλοσύνδετη κληρονομικότητα. Συνδεδεμένα γονίδια, ομάδες συνδεδεμένων γονιδίων, γενετικός χάρτης.
- Η χημική φύση της κληρονομικής ουσίας. DNA, RNA. Μεταγραφή, Γενετικός κώδικας, Μετάφραση.
- Μεταβολές του αριθμού χρωμοσωμάτων (πολυπλοειδία). Χρωμοσωμικές ανωμαλίες.
- Γενετική Μηχανική και ανασυνδυασμένο DNA. Τεχνικές και βιολογικά εργαλεία στη γενετική κλωνοποίηση και τροποποίηση των οργανισμών.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Εισαγωγή στη Γενετική, Λουκάς Μιχαήλ, UNIBOOKS IKE, 2010
- iGENETICS ΕΠΙΤΟΜΗ ΕΚΔΟΣΗ (ελληνική έκδοση: Μ. Πελεκάνος), Peter Russell, ΜΠΑΣΔΡΑ & ΣΙΑ Ο.Ε., 2013

3.ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ

Ύλη του Μαθήματος

- Το φυτικό κύτταρο: Κυτταρικά οργανίδια – Υποκυτταρικές δομές (Πυρήνας, μιτοχόνδρια, πλαστίδια, ενδοπλασματικό δίκτυο, χυμοτόπιο, ριβοσώματα κλπ.)

- Χημική σύσταση του φυτικού κυττάρου: Δομή και φυσικοχημικές ιδιότητες των βιολογικών μακρομορίων (Νουκλεϊκά οξέα, Πρωτεΐνες, Υδατάνθρακες, Λιπίδια)
- Μεταβίβαση της γενετικής πληροφορίας: Αντιγραφή, Μεταγραφή, Μετάφραση.
- Φυτικοί Ιστοί και Κυτταρικοί τύποι: Επιδερμικά, Μεριστωματικά, Παρεγχυματικά, Στηρικτικά, Ηθμώδη, Συνοδά κλπ. κύτταρα.
- Φυτικά όργανα: Ρίζα – Βλαστός – Φύλλο – Άνθος
- Φυτικός μεταβολισμός: Αναβολισμός – Καταβολισμός – Ο ρόλος των συνενζύμων.
- Πρόσληψη και μεταφορά του νερού: Διακίνηση του νερού και των θρεπτικών ουσιών, Δομή των κυτταρικών μεμβρανών, Μεταφορά ουσιών μέσω μεμβρανών, Πρόσληψη νερού, Ριζική πίεση, Διαπνοή.
- Θρεπτικά στοιχεία: Γενικά για τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία, Πρόσληψη των θρεπτικών στοιχείων, Ρόλος των θρεπτικών στοιχείων στο φυτικό μεταβολισμό.
- Φωτοσύνθεση: Γενική θεώρηση της φωτοσύνθεσης, Φωτεινές αντιδράσεις – φωτοσυνθετικές χρωστικές – φωτοσυστήματα, Σκοτεινές αντιδράσεις – δέσμευση του CO₂ - Κύκλος Calvin, Φωτοαναπνοή, Δέσμευση CO₂ στα C₄ και CAM φυτά, Παράγοντες που επηρεάζουν τη φωτοσύνθεση.
- Κυτταρική αναπνοή: Γενική θεώρηση της αναπνοής, Αναερόβιος και αερόβιος αναπνοή, Καταβολισμός υδατανθράκων, Γλυκόλυση, Κύκλος του κιτρικού οξέος, Αναπνευστική αλυσίδα, Σύνθεση ATP στα μιτοχόνδρια.

Προτεινόμενη βιβλιογραφία:

- Βλάχος Ι. 1999: Βοτανική Κυτταρολογία, Ανατομία & Μορφολογία Φυτών. Εκδ. ΙΩΝ.
- Αϊβαλάκης Γ., Καραμπουρνιώτης Γ., Λιακόπουλος Γ., 2016. Φυσιολογία Φυτών. Εκδόσεις Έμβρυο.
- Καρατάγλης Σ., 2002. Φυσιολογία Φυτών. Εκδόσεις Art of Text.