



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Τ.Ω.Θ.Β.Ε.) ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

(ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2026-27)

Βάσει της απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών της Σχολής Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη συνεδρίαση με αριθμό 08η(28-04-2026/θέμα 2.2)-αναμένεται και η σχετική απόφαση της Συγκλήτου-ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΤΑΙ, ότι θα διεξαχθούν **γραπτές εξετάσεις για την επιλογή των υποψηφίων για κατάταξη στο εν λόγω Τμήμα, σε ποσοστό 30% επί του αριθμού εισακτέων του Τμήματος, κατά το διάστημα από 1^{ης} έως 20^{ης} Δεκεμβρίου 2026** στις εγκαταστάσεις αυτού, στην πόλη της Μυτιλήνης

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Οι υποψήφιοι/ες θα εξεταστούν στα παρακάτω τρία μαθήματα:

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Γενικά στοιχεία για το μάθημα

Βασικές έννοιες, αρχές και τεχνικές της αναλυτικής χημείας και εισαγωγή στην ποιοτική και ποσοτική ανάλυση ωκεανογραφικών/περιβαλλοντικών χημικών παραμέτρων. Παροχή του γνωστικού υπόβαθρου όσον αφορά τις βασικές έννοιες και τις γενικές αρχές εργαστηριακών πρακτικών χημικής ανάλυσης και ειδικότερα της ογκομέτρησης, τα σφάλματα των χημικών αναλύσεων, η γνώση και η ερμηνεία δεδομένων που προκύπτουν κατά την ποιοτική και ποσοτική ανάλυση. Παροχή γνωστικής βάσης και εμπειρίας στην διαλυτότητα, οξέα-βάσεις-χημική ισορροπία, οξειδοαναγωγικές αντιδράσεις.

Ενδεικτική Βιβλιογραφία:

- Γενική Χημεία (2002), D.D. Ebbing, S.D. Gammon, μετάφραση Ν. ΚΛΟΥΡΑΣ, Εκδ. Π. Τραυλός, 2002, 6^η Έκδοση (Σελ. 1101) (ISBN: 9607990668).
- Βασικές Αρχές Αναλυτικής Χημείας (2007), Θέμελης, Δ., Εκδ. Ζήτη, (Σελ. 645).

Εξεταστέα Ύλη:

-Βασικές έννοιες και αρχές εργαστηριακών πρακτικών: Ακρίβεια και επαναληψιμότητα μετρήσεων.

-Σφάλματα χημικής ανάλυσης: Επεξεργασία δεδομένων.

-Οξέα και Βάσεις, Χημική ισορροπία: Ισχύς οξέων και βάσεων, Ενεργή Οξύτητα και κλίμακα pH. Ασθενή Οξέα και Βάσεις, Νόμος Αραίωσης του Ostwald. Ρυθμιστικά διαλύματα, Εξίσωση Henderson - Haselbach.

-Ογκομετρήσεις: Κατηγορίες Ογκομετρικών Μεθόδων, Οξυμετρία–Αλκαλιμετρία, Οπισθοογκομέτρηση, Διαγράμματα Εξουδετέρωσης Οξέων–Βάσεων, Δείκτες.

-Διαλυτότητα Ηλεκτρολυτών, Επίδραση Κοινού Ιόντος, Γινόμενο διαλυτότητας, Επίδραση κοινού ιόντος.

-Οξειδοαναγωγικές Αντιδράσεις: Ηλεκτροχημικά Στοιχεία, Πρότυπα Δυναμικά Αναγωγής, Ισχύς Οξειδωτικών και Αναγωγικών μέσων Αυθόρμητες Διεργασίες, Σχέση Δυναμικού Στοιχείου και Συγκέντρωσης, Εξίσωση Nernst.

2. ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Γενικά στοιχεία για το μάθημα

Στο μάθημα της Βιολογίας προσφέρονται οι βασικές γνώσεις που απαιτούνται για την παρακολούθηση γνωστικών αντικειμένων που προϋποθέτουν κατανόηση των μηχανισμών λειτουργίας των ζώντων συστημάτων. Διδάσκονται οι ενότητες οργάνωση της ζωής, τα βιομόρια (σάκχαρα, λιπίδια, πρωτεΐνες και νουκλεϊνικά οξέα), ένζυμα, κινητική ενζύμων, κυτταρική αναπνοή, φωτοσύνθεση, κυτταρικός κύκλος, κληρονομικότητα και εξέλιξη.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

Από το βιβλίο Campell & Reece (μεταφρασμένο στα Ελληνικά) Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (ISBN 978-960-524-306-7) τα κεφάλαια 3. Το νερό και η καταλληλότητα του Περιβάλλοντος, 4. Ο άνθρακας και η μοριακή ποικιλότητα της ζωής, 5. Δομή και λειτουργία των μεγάλων βιολογικών μορίων, 6. Περιήγηση στο κύτταρο. 7. Δομή και λειτουργία μεμβρανών, 10. Φωτοσύνθεση, 12 Κυτταρικός κύκλος, 14. Ο Μέντελ και η έννοια το γονιδίου, 15. Η χρωμοσωματική βάση της κληρονομικότητας, (από τον τόμο 1)

3.ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ι

Γενικά στοιχεία για το μάθημα:

Στοιχεία Μαθηματικής Ανάλυσης, εφαρμογές των παραγώγων, ολοκλήρωμα Riemann, εφαρμογές σε προβλήματα γεωμετρίας και φυσικής.

Ενδεικτική Βιβλιογραφία

R.L. Finney, M.D. Weir, F.R. Giordano, Απειροστικός Λογισμός, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

M.R. Spiegel, Ανώτερα Μαθηματικά, σειρά Schaum's, β' έκδοση, εκδόσεις Τζιόλας.

Σημειώσεις Ι. Μυριτζή σε αρχείο .pdf, «Μαθηματικά Ι», σελίδες 150 (κατόπιν επικοινωνίας με τους Διδάσκοντες του Τμήματος κ.κ. Γεώργιο Τσιρτσή ή Γεώργιο Κόκκορη).

Οι υποψήφιοι/ες προς κατάταξη πτυχιούχοι/ες Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης με αναπηρία και ειδικές μαθησιακές ανάγκες εξετάζονται προφορικά ή γραπτά ανάλογα με τις δυνατότητές τους

Η διάρκεια εξέτασης του κάθε μαθήματος ορίζεται σε **δύο ώρες**.
Οι εξεταζόμενοι/ες δύνανται να έχουν μαζί τους **ερευνητική αριθμομηχανή**.

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ

Δικαίωμα κατάταξης στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών 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,

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). Πρόκειται για φοιτητές/τριες που διαγράφηκαν από το Τμήμα τους λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης. Οι εν λόγω φοιτητές/τριες δεν μπορούν να υποβάλουν αίτηση κατάταξης στο Τμήμα από το οποίο διαγράφηκαν για τον παραπάνω λόγο.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι/ες να συμμετάσχουν στη διαδικασία των κατατακτηρίων εξετάσεων του ακαδ. έτους 2026-27 του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών καλούνται να **υποβάλλουν την αίτησή τους και τα απαραίτητα δικαιολογητικά από την 1^η έως την 15^η Νοεμβρίου 2026**

Απαραίτητα Δικαιολογητικά

1. Αίτηση του ενδιαφερομένου/νης
2. Πιστοποιητικό της παρ. 1 του άρθρου 76 του Ν.4957/2022, σύμφωνα με το οποίο πιστοποιείται η κατοχή τουλάχιστον εκατόν είκοσι (120) πιστωτικών μονάδων (ECTS), για φοιτητές/τριες που διαγράφηκαν από το Τμήμα τους λόγω υπέρβασης της ανώτατης διάρκειας φοίτησης
3. Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους/ες ιδρυμάτων της αλλοδαπής ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:
 - Η Γραμματεία ελέγχει εάν το ίδρυμα της αλλοδαπής ή ο τύπος τίτλου ιδρύματος της αλλοδαπής είναι αναγνωρισμένα βάσει των Μητρώων του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π., ήτοι: **α)** Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και **β)** Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της Αλλοδαπής. Πληροφορίες σχετικά με τα ανωτέρω Μητρώα, βρίσκονται στον παρακάτω σύνδεσμο: <https://www.doatap.gr/anagorish/mitroa/>
 - Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει απονεμηθεί από ίδρυμα το οποίο συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο των αλλοδαπών ιδρυμάτων που απονέμουν

τίτλους σπουδών που οργανώνονται μέσω συμφωνίας δικαιόχρησης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα, η Γραμματεία θα ζητήσει «Βεβαίωση Τόπου Σπουδών», η οποία εκδίδεται και αποστέλλεται από το Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η ελληνική επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός αν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι.. Πληροφορίες σχετικά με τον ανωτέρω κατάλογο καθώς και τα υποδείγματα «Βεβαιώσεων Τόπου Σπουδών» βρίσκονται στους παρακάτω συνδέσμους: <https://www.doatap.gr/anagnorish/katalogos-allodapon-idrymaton-pou-aponemoun-titlous-spoudon-stin-ellada/> και <https://www.doatap.gr/anagnorish/ypodeigmata-vevaioseon-topou-spoudon/>

- Σε περίπτωση που κάποιο Ίδρυμα ή τίτλος σπουδών της αλλοδαπής δεν έχει καταχωρηθεί στα σχετικά Μητρώα, ο Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. εξετάζει αυτεπαγγέλτως ή κατόπιν αιτήματος από την αρμόδια Γραμματεία του Τμήματος αν πληρούνται οι απαραίτητες προϋποθέσεις και με απόφασή του τα εντάσσει στα Μητρώα.

Η αίτηση, καθώς και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο on-line Σύστημα Αιτήσεων Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Πανεπιστημίου Αιγαίου το οποίο βρίσκεται διαθέσιμο στην ιστοσελίδα: <http://katataktiries.aegean.gr> και δεν απαιτείται αποστολή τους εντύπως στη Γραμματεία του Τμήματος.

Με νεότερη ανακοίνωση θα σας ενημερώσουμε επακριβώς για τις ημερομηνίες διεξαγωγής των εξετάσεων.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Γενική ενημέρωση για τη διαδικασία κατατακτηρίων εξετάσεων στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του Τμήματος

<https://www.mar.aegean.gr/?lang=gr&pg=0>

(Γραμματεία Τμήματος, πληροφορίες κα Β. Σεραΐδου, τηλ. 22510-36807 και Δ. Αιβαλιώτου, τηλ. 22510-36806)