



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης



Επιμορφωτικό Πρόγραμμα
«Βιοπαρακολούθηση θαλάσσιας ζωής εν πλω»

Ενημερωτικός Οδηγός Σπουδών
Βόλος 2020

Περιεχόμενα

Εισαγωγικά Στοιχεία.....	3
Σκοπός – Μαθησιακοί Στόχοι του Εκπαιδευτικού Προγράμματος.....	3
Σε ποιους απευθύνεται το εκπαιδευτικό πρόγραμμα	4
Προαπαιτούμενες Γνώσεις	4
Μεθοδολογία εκπαίδευσης	5
Δομή του εκπαιδευτικού προγράμματος - Διάρκεια.....	5
Επιστημονικός Υπεύθυνος – Διδάσκοντες	6
Τύπος Πιστοποιητικού – Πιστοποίηση ISO – ΜΟ.ΔΙ.Π. – ΕΘ.Α.Α.Ε.	7
Διαμονή – Διατροφή – Ασφάλεια.....	8
Κόστος Συμμετοχής	8
Αίτηση Συμμετοχής.....	9
Υποστήριξη - Πληροφορίες.....	9

Εισαγωγικά Στοιχεία

Το Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας οργανώνει το εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο **«Βιοπαρακολούθηση θαλάσσιας ζωής εν πλω»**.



Το πρόγραμμα **«Βιοπαρακολούθηση θαλάσσιας ζωής εν πλω»** έχει **διάρκεια 7 διδακτικών ημερών** (56 ωρών) και καλύπτει ένα ευρύ φάσμα της θαλάσσιας βιολογίας με έμφαση στα θαλάσσια θηλαστικά, προσφέροντας θεωρητικές γνώσεις αλλά και πρακτικές δεξιότητες μέσω της βιωματικής εμπειρίας και άσκησης στην ανοιχτή θάλασσα.

Σκοπός – Μαθησιακοί Στόχοι του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

Το παρόν εκπαιδευτικό πρόγραμμα απευθύνεται κατά κύριο λόγο σε αποφοίτους βιολογικών και γεωπονικών επιστημών, αλλά και οποιαδήποτε άλλης ειδικότητας που επιθυμούν να εντρυφήσουν στην οικολογία των θαλάσσιων θηλαστικών μέσω της μελέτης και καταγραφής των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων των οικοτόπων που διαβιούν οι εν λόγω οργανισμοί. Σκοπός είναι η χρησιμοποίηση της αποκομίζουσας γνώσης και η χρήση της σε πολυεπιστημονικά πεδία, π.χ. ανθρωπολογία και θαλάσσιοι οργανισμοί, χρήση παράκτιας γης και επίδραση σε πληθυσμούς θαλάσσιων θηλαστικών κλπ.

Τα γνωστικά αντικείμενα του εκπαιδευτικού προγράμματος εντάσσονται στα πεδία των βιολογικών επιστημών, παρέχοντας όμως την υποστήριξη για τη θεωρητική παιδεία και των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών. Η μεθοδολογική προσέγγιση καλύπτει σε μεγάλο βαθμό τις ανάγκες των εκπαιδευόμενων, δίνοντας την ευκαιρία για διαδραστική εκμάθηση μεταξύ των συμμετεχόντων, με την καθοδήγηση των εκπαιδευτών.

Οι εκπαιδευόμενοι θα έχουν τη δυνατότητα να προσδιορίζουν την ερευνητική μεθοδολογία, να αναγνωρίζουν τα είδη των θαλάσσιων οργανισμών που διαβιούν στην Ανατολική Μεσόγειο, να απαριθμούν τους αβιοτικούς (π.χ. θερμοκρασία νερού, επίπεδα αλατότητας και χλωροφύλλης) και βιοτικούς παράγοντες που πλαισιώνουν τους οικοτόπους των θαλάσσιων οργανισμών (π.χ. ιχθύες, θαλάσσια φυτά, θαλάσσια πτηνά). Επίσης θα είναι σε θέση να γνωρίσουν αλλά και ορίζουν τις

περιβαλλοντικές πιέσεις (π.χ. ρύπανση, ακτοπλοΐα) που δέχονται οι πληθυσμοί των θαλάσσιων οργανισμών ανά είδος και ανά περιοχή.

Όσον αφορά τις δεξιότητες που θα αποκομίσουν, θα χρησιμοποιήσουν τα εργαλεία μέτρησης των αβιοτικών παραμέτρων και θα δοθεί έμφαση, όπου αυτό καταστεί δυνατό, της βιοπαρακολούθησης των θαλάσσιων θηλαστικών με οπτικά ή υδροακουστικά μέσα. Θα μπορούν να ελέγχουν και να διορθώνουν τυχόν αποκλίνουσες μετρήσεις και θα εφαρμόζουν τις τεχνικές και μεθόδους αυτές σε case studies κατά τη διάρκεια του προγράμματος.

Πέρα προφανώς από την απόκτηση γνώσης και δεξιοτήτων, ένας απώτερος στόχος είναι η περιβαλλοντική ενσυναίσθηση και επίγνωση των πιέσεων των θαλάσσιων θηλαστικών και της θαλάσσιας ζωής σε επίπεδο είδους και πληθυσμών. Έτσι, οι εκπαιδευόμενοι με το πέρας του προγράμματος θα είναι ορθά ενημερωμένοι για τις προκλήσεις που δέχονται τα θαλάσσια θηλαστικά και οι θαλάσσιοι οργανισμοί σε σχέση με το περιβάλλον τους, και θα αποκτήσουν εφόδια για την κινητοποίηση τους στη διάχυση της πληροφορίας αυτής.

Σε ποιους απευθύνεται το εκπαιδευτικό πρόγραμμα

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα προσκαλεί ενδιαφερόμενους που επιθυμούν να αποκτήσουν θεωρητικές γνώσεις και δεξιότητες πάνω στη βιοπαρακολούθηση θαλάσσιων θηλαστικών και την καταγραφή των περιβαλλοντικών πιέσεων των οικοτόπων τους. Άτομα από διαφορετικά γνωστικά πεδία πέρας των βιολογικών ενθαρρύνονται να συμμετάσχουν.

Προαπαιτούμενες Γνώσεις

- ✓ Χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή
- ✓ Γνώση αγγλικής γλώσσας

Μετά την υποβολή της αίτησης και αξιολόγησης των παραστατικών, θα ακολουθήσει γραπτή ενημέρωση από τον υπεύθυνο του προγράμματος και θα αποσταλούν σχετικές οδηγίες για την εγγραφή και την καταβολή των διδάκτρων.

Λόγω περιορισμένου αριθμού συμμετεχόντων, τα κριτήρια εισδοχής είναι τα εξής:

- ❖ Σειρά υποβολής της αίτησης (30%)
- ❖ Ερευνητική ικανότητα όπως αυτή προκύπτει από τη γενική εικόνα του βιογραφικού (70%)

Μεθοδολογία εκπαίδευσης

Το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί με βάση τις αρχές και διαδικασίες της υβριδικής μορφής εκπαίδευσης. Η υβριδική-μικτή εκπαίδευση προϋποθέτει τόσο **δια ζώσης** όσο και **εξ αποστάσεως ομόχρονη ή ετερόχρονη** τηλεεκπαίδευση. Η εξ αποστάσεως εκπαίδευση παρέχεται με διάφορους τρόπους μέσα από τις πλατφόρμες που διαθέτει το Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης.

Δομή του εκπαιδευτικού προγράμματος – Διάρκεια

A. Θεωρητική βάση

1. «Θαλάσσια Βιολογία - Ζωολογία» - 4 ώρες

Διδακτικό αντικείμενο

Ο σκοπός της ενότητας είναι το θεωρητικό υπόβαθρο της θαλάσσιας βιολογίας, τα χημικά και φυσικά χαρακτηριστικά του θαλάσσιου περιβάλλοντος. Χαρακτηριστικά του θαλάσσιου οικοσυστήματος και διαφορές με το χερσαίο. Περιγραφή της ταξινόμησης των θαλάσσιων οργανισμών, συστηματική κατάταξη και αναπαραγωγή θαλάσσιων οργανισμών.

Μαθησιακοί Στόχοι – Προσδοκώμενα οφέλη

Με την ολοκλήρωση της ενότητας αυτής οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να προσδιορίζουν θαλάσσιους οργανισμούς, να αναγνωρίζουν την ποικιλομορφία του θαλάσσιου περιβάλλοντος και να απαριθμούν τα πιο γνωστά είδη θαλάσσιων οργανισμών της Μεσογείου.

2. «Βιολογία διατήρησης θαλάσσιων θηλαστικών» - 4 ώρες

Διδακτικό αντικείμενο

Βιολογία των θαλάσσιων θηλαστικών: δελφίνια, φάλαινες, φώκαινες, φώκιες, θαλάσσιοι ελέφαντες, θαλάσσιοι ίπποι, θαλάσσιοι λέοντες. Αποτίμηση φυσικών πληθυσμών και πληθυσμιακή κατανομή τους. Διαχείριση, απειλούμενα είδη και διατήρηση των ειδών.

Μαθησιακοί Στόχοι – Προσδοκώμενα οφέλη

Με την ολοκλήρωση της ενότητας αυτής οι εκπαιδευόμενοι θα αναγνωρίζουν και θα προσδιορίζουν τα διαφορετικά είδη θαλάσσιων θηλαστικών. Θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τη πληθυσμιακή δομή των θαλάσσιων θηλαστικών και να απαριθμούν τις απειλές και προκλήσεις των ειδών αλλά και των ενδιαιτημάτων τους.

B. Πρακτική

Η πρακτική θα λάβει χώρα σε πλωτό σκάφος τύπου ιστιοφόρου. Οι εκπαιδευόμενοι θα κάνουν χρήση επιστημονικών εργαλείων και μεθόδων για την καταγραφή των αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων του θαλάσσιου περιβάλλοντος, κάνοντας εφαρμογή των θεωρητικών γνώσεων που θα αποκομίσουν από την θεωρητική ενότητα. **Η διάρκεια θα είναι 6 συνεχόμενες μέρες στη θαλάσσια περιοχή του Παγασητικού κόλπου και των του Θαλάσσιου Πάρκου Αλοννήσου και Βορείων Σποράδων.**

Επιστημονικός Υπεύθυνος – Διδάσκοντες

Ο **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του προγράμματος είναι ο Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Π.Θ. κ. **Γεώργιος Γκάφας**, ο οποίος έχει την ευθύνη για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την παρακολούθηση της ακαδημαϊκής διαδικασίας για το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Διδάσκοντες στο πρόγραμμα είναι και άλλα μέλη του Π.Θ., Επιστημονικοί και Εξωτερικοί Συνεργάτες, υπ. Διδάκτορες. **Όλοι οι εκπαιδευτές έχουν επιστημονικό υπόβαθρο και πολύχρονη επαγγελματική εμπειρία στο ευρύτερο γνωστικό αντικείμενο του προτεινόμενου προγράμματος.**



Τύπος Πιστοποιητικού – Πιστοποίηση ISO – ΜΟ.ΔΙ.Π. – ΕΘ.Α.Α.Ε.

Με την ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος, η επιτυχής παρακολούθηση των επιμέρους διδακτικών ενοτήτων οδηγεί στη λήψη **Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης** από το **Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**.



Το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. – Π.Θ. διαθέτει **πιστοποίηση ISO 9001:2015** και αξιολογείται από την «**Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας**» (ΜΟ.ΔΙ.Π.) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 12 του άρθρου 48 του ν. 4485/2017, όπως αυτός ισχύει και για τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα.

Η **εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/ επιμορφωτικών προγραμμάτων του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. – Π.Θ.**, όπως και για τα προπτυχιακά και μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, πραγματοποιείται από την «**Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης**» (ΕΘ.Α.Α.Ε.), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπερίπτωσης ββ, της περίπτωσης β, της περίπτωσης δ, της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του ν. 4653/2020.

Διαμονή – Διατροφή – Ασφάλεια

Ο μέγιστος αριθμός των εκπαιδευόμενων ανέρχεται στους έξι (6). Πέρα των εκπαιδευόμενων στο σκάφος θα υπάρχουν και δύο (2) εκπαιδευτές. Οι εκπαιδευόμενοι/εκπαιδευτές καθ' όλη τη διάρκεια του εκπαιδευτικού προγράμματος θα διαμένουν εντός του σκάφους (σε καμπίνες ανά δύο άτομα) όπου θα τους παρέχονται κλινοσκεπάσματα, πλήρης διατροφή και σωστικά μέσα.



Κόστος Συμμετοχής

Το συνολικό κόστος συμμετοχής ανέρχεται στα **700€** το οποίο καλύπτει:

- ✓ **Διαμονή**
- ✓ **Διατροφή**
- ✓ **Εκπαιδευτικό υλικό**

Το ποσό υπάρχει δυνατότητα να καταβληθεί μια ημέρα πριν την έναρξη του ταξιδιού.

Σε περιπτώσεις ακύρωσης του ταξιδιού λόγω κυρίως καιρικών φαινομένων και εφόσον κάποιος αποσύρει το ενδιαφέρον του για νέες ημερομηνίες διεξαγωγής του προγράμματος **υπάρχει πολιτική επιστροφής του ποσού που έχει κατατεθεί.**

Οδηγίες κατάθεσής του ποσού θα λαμβάνει ο κάθε επιμορφούμενος από την Γραμματεία του Κέντρου Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης εφόσον επιλέγεται από την ομάδα εκπαιδευτών.

Αίτηση Συμμετοχής

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας του Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Η αποδοχή σας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ανακοινώνεται μετά την υποβολή της αίτησης.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΠΑΤΗΣΤΕ [ΕΔΩ](#)

Υποστήριξη - Πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εκπαιδευτικό πρόγραμμα μπορείτε να επικοινωνείτε με:

την **Γραμματεία του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.** στα

► **24210-06366/90**

► **learning@uth.gr**

τον **κ. Γκάφα** στα

► **24210-93145**

► **biomammal@uth.gr**

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Προγράμματα
κατάρτισης και επιμόρφωσης

www.learning.uth.gr

learning@uth.gr

Γιαννιτσών και Λαχανά, Παλαιά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα, 38334-Βόλος

Τηλ. 24210 06366/90, Φαξ. 24210 06487