



Κύπρος — το αύριο
ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU



1. Τίτλος προγράμματος κατάρτισης:

Υποβρύχιες έρευνες σε επιστημονικές καταδύσεις- μελέτες περιπτώσεων **50**

2. Διάρκεια κατάρτισης (ώρες): 14

3. Στόχοι:

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι αναμένεται να είναι σε θέση να

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο γνώσεων:

Να περιγράψουν τον σκοπό και τη σημασία των υποβρύχιων ερευνών στις επιστημονικές καταδύσεις, δίνοντας έμφαση στον ρόλο τους στη συλλογή δεδομένων και στην κατανόηση του οικοσυστήματος.

Να απαριθμούν και να ταξινομούν τους συνήθεις υποβρύχιους κινδύνους, επιδεικνύοντας κατανόηση των πιθανών κινδύνων που συνδέονται με τις δραστηριότητες ερευνών.

Να αναφέρουν τη σημασία του αποτελεσματικού σχεδιασμού κατάδυσης και της ομαδικής εργασίας για τη διασφάλιση ασφαλών και επιτυχημένων υποβρύχιων ερευνών.

Να διαμορφώνουν μια σαφή κατανόηση των διαφόρων μεθοδολογιών υποβρύχιας έρευνας, κάνοντας διάκριση μεταξύ διατομών, τετραγώνων και άλλων τεχνικών.

Να κατονομάζουν και να εξηγούν τις ηθικές ευθύνες των επιστημονικών δυτών, συμπεριλαμβανομένων στρατηγικών για την ελαχιστοποίηση των οικολογικών επιπτώσεων κατά τη διάρκεια των ερευνών.

Να διακρίνουν τις διάφορες τεχνικές ανάλυσης δεδομένων που χρησιμοποιούνται στις υποβρύχιες έρευνες, επισημαίνοντας τις εφαρμογές τους στην οικολογική έρευνα.

Να κατηγοριοποιούν αποτελεσματικά στρατηγικές επικοινωνίας για την παρουσίαση των ευρημάτων των ερευνών τόσο σε επιστημονικό όσο και σε μη επιστημονικό κοινό.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο δεξιοτήτων:

Ανάπτυξη δεξιοτήτων υποβρύχιας συλλογής δεδομένων, όπως η ανάπτυξη εργαλείων μέτρησης, η εγκατάσταση τετραγώνων και η εξάσκηση σε ακριβείς μετρήσεις.

Να εξηγήσουν τη διαδικασία της κατάλληλης υποβρύχιας φωτογράφισης για την τεκμηρίωση ερευνών, συμπεριλαμβανομένων των παραγόντων που επηρεάζουν τη σαφήνεια και την ποιότητα της εικόνας.

Επιλογή των κατάλληλων μεθόδων έρευνας με βάση συγκεκριμένους ερευνητικούς στόχους και υποβρύχιες συνθήκες.

Να αιτιολογούν την επιλογή συγκεκριμένων τεχνικών ανάλυσης δεδομένων με βάση τον τύπο των δεδομένων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια υποβρύχιων ερευνών.

Να οργανώνουν και να παρουσιάζουν αποτελεσματικά τα αποτελέσματα των ερευνών, χρησιμοποιώντας οπτικά βοηθήματα και σαφή επικοινωνία για τη μετάδοση των ευρημάτων.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο στάσεων:

Να αιτιολογούν τη σημασία των πρωτοκόλλων ασφαλείας και της ομαδικής εργασίας για τη διασφάλιση της ευημερίας των επιστημονικών δυτών κατά τη διάρκεια υποβρύχιων ερευνών.

Να υπερασπίζονται τις ηθικές εκτιμήσεις και τις ευθύνες των επιστημονικών δυτών για την ελαχιστοποίηση των διαταραχών της θαλάσσιας ζωής και των ενδιαιτημάτων.

Να αντικρούουν την ιδέα της ανάληψης περιττών κινδύνων κατά τη διάρκεια υποβρύχιων ερευνών και να δίνουν προτεραιότητα στην τήρηση των διαδικασιών ασφαλείας.

Να παρακινούν την πρακτική της ακριβούς καταγραφής και τεκμηρίωσης δεδομένων ως ουσιώδη στοιχεία αξιόπιστης επιστημονικής έρευνας.

Να επικρίνουν ανήθικες συμπεριφορές που θα μπορούσαν να βλάψουν τα θαλάσσια οικοσυστήματα και να

υποστηρίζουν την υπεύθυνη συμπεριφορά κατά τη διάρκεια των ερευνών.
Να αντιπαραθέτουν τις διαφορές μεταξύ της ηθικής επιστημονικής κατάδυσης και της κατάδυσης αναψυχής, τονίζοντας τις ειδικές ευθύνες και τους στόχους της πρώτης

4. Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
Ενότητα 1	<p>Εισαγωγή στις υποβρύχιες έρευνες και την ασφάλεια</p> <p>Κατανόηση των υποβρύχιων ερευνών Ορισμός, σκοπός και σημασία των υποβρύχιων ερευνών στις επιστημονικές καταδύσεις. Επισκόπηση των διαφόρων τύπων ερευνών (διατομή, τετράγωνο, φωτομωσαϊκό κ.λπ.). Κίνδυνοι και διαχείριση κινδύνων Προσδιορισμός των πιθανών κινδύνων που αφορούν ειδικά τα περιβάλλοντα υποβρύχιων ερευνών. Εισαγωγή σε πρωτόκολλα ασφαλείας, διαδικασίες έκτακτης ανάγκης και συστήματα επικοινωνίας. Σχεδιασμός και προετοιμασία Προβληματισμοί σχεδιασμού κατάδυσης για υποβρύχιες έρευνες. Επιλογή και συντήρηση εξοπλισμού. Σημασία της ομαδικής εργασίας και της αποτελεσματικής επικοινωνίας κατά τη διάρκεια των ερευνών.</p>	3.5
Ενότητα 2	<p>Τεχνικές για την ακριβή συλλογή δεδομένων</p> <p>Μεθοδολογίες έρευνας Επεξήγηση των διατομών, των τετραγώνων και άλλων κοινών μεθόδων υποβρύχιας έρευνας. Επιλογή των κατάλληλων μεθόδων με βάση τους στόχους της έρευνας και τις υποβρύχιες συνθήκες. Δεξιότητες συλλογής δεδομένων Ανάπτυξη δεξιοτήτων στις τεχνικές υποβρύχιας πλοήγησης. Υποβρύχια φωτογραφία και τεκμηρίωση Σημασία των κατάλληλων φωτογραφικών τεχνικών για την τεκμηρίωση των περιοχών έρευνας.</p>	3.5
Ενότητα 3	<p>Μετριάσμος οικολογικών επιπτώσεων και διαχείριση δεδομένων</p> <p>Ελαχιστοποίηση των οικολογικών επιπτώσεων Στρατηγικές για την ελαχιστοποίηση των διαταραχών της θαλάσσιας ζωής και των οικοτόπων κατά τη διάρκεια των ερευνών. Τεχνικές για την αποφυγή ζημιών στα εύθραυστα οικοσυστήματα. Ακεραιότητα δεδομένων και διασφάλιση ποιότητας Σημασία της ακριβούς καταγραφής δεδομένων, της επισήμανσης και των μεταδεδομένων. Περιβαλλοντική δεοντολογία και υπευθυνότητα Συζήτηση των ηθικών προβληματισμών στις επιστημονικές καταδύσεις. Μελέτες περιπτώσεων που αναδεικνύουν την υπεύθυνη συμπεριφορά και τις προσπάθειες διατήρησης.</p>	3.5

Ενότητα 4	<p>Ανάλυση δεδομένων και υποβολή εκθέσεων</p> <p>Τεχνικές ανάλυσης δεδομένων Εισαγωγή στις βασικές μεθόδους ανάλυσης δεδομένων, όπως η εκτίμηση της αφθονίας των ειδών και η χαρτογράφηση των ενδιαιτημάτων. Ερμηνεία των δεδομένων της έρευνας για την εξαγωγή ουσιαστικών συμπερασμάτων. Αποτελεσματική επικοινωνία των ευρημάτων Στρατηγικές για την οργάνωση και την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Σημασία της σαφούς και συνοπτικής αναφοράς για επιστημονικά και μη επιστημονικά ακροατήρια.</p>	3.5
-----------	--	-----

5. Πιστοποίηση της κατάρτισης:

Στους καταρτιζομένους που ολοκληρώνουν με επιτυχία το πρόγραμμα κατάρτισης, απονέμεται από την ΑνΑΔ πιστοποιητικό κατάρτισης στο οποίο αναγράφεται ο τίτλος του προγράμματος, η διάρκεια και οι ημερομηνίες εφαρμογής του. Για να απονεμηθεί πιστοποιητικό κατάρτισης, ο καταρτιζόμενος πρέπει να συμπληρώσει ποσοστό παρουσίας στο πρόγραμμα, τουλάχιστον εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%).