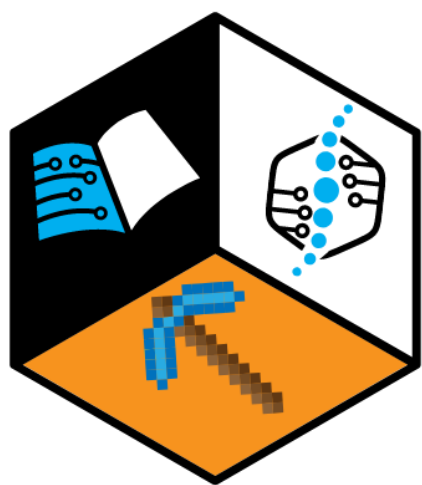


NANOWARE Πρόγραμμα Σπουδών

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΜΕΓΕΘΟΣ ΝΑΝΟΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: R1/T1.1



NANOWARE

31.10.2022

ASOCIATIA DIRECT

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ: AD

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2021-2-PL01-KA220-SCH-000051200



Co-funded by
the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	3
1.1	Αξιολόγηση γνώσεων.....	3
1.2	Αξιολόγηση δεξιοτήτων	5

1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Οι επακόλουθες ενότητες στοχεύουν στην υποστήριξη σου στη διαδικασία της αυτοκριτικής διαδικασίας των γνώσεων και των ικανοτήτων σου. Οι ερωτήσεις και οι απαντήσεις βασίζονται σε αυτά που ήδη έχεις διδαχτεί. Επιπλέον, παρουσιάζονται συμβουλές και ανατροφοδότηση για να σου δώσουν το κίνητρο να παρουσιάσεις τι έχεις μάθει σχετικά με το θέμα!

1.1 Αξιολόγηση γνώσεων

Αυτό το κομμάτι περιλαμβάνει ερωτήσεις σε μορφή κουίζ για να αντικατοπτρίσουν τις γνώσεις σου!

Πάρε το χρόνο σου για να απαντήσεις στις 10 ερωτήσεις που ακολουθούν!

Η αξιολόγηση κουίζ βασίζεται στο κυρίως περιεχόμενο. Παρακαλώ μαρκάρετε τη σωστή απάντηση με έντονη γραφή όταν απαιτείται. Οι ερωτήσεις σε αυτή την ενότητα είναι 10 και βασίζονται στο κυρίως περιεχόμενο. Αυξήστε σταδιακά το επίπεδο δυσκολίας.

Ερώτηση 3.1:

Τα νανοσωματίδια είναι σωματίδια ύλης με διάμετρο μεταξύ 1 και 100 νανομέτρων (nm).

Αληθές/ Ψευδές

Ερώτηση 3. 2:

Τα νανοσωματίδια περιέχουν συνήθως μόλις μερικές εκατοντάδες άτομα και έχουν πολύ υψηλές αναλογίες επιφάνειας προς όγκο.

Αληθές/ ψευδές

Ερώτηση 3.3:

Τα νανοσωματίδια μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως συσκευές χορήγησης φαρμάκων.

αληθές/ ψευδές

Ερώτηση 3.4:

Τα μεταλλικά νανοσωματίδια δεν έχουν αντιβακτηριακές ιδιότητες.

Αληθές/ **ψευδές**

Ερώτηση 3.5:

Πολλά νανοσωματίδια είναι αποτελεσματικοί καταλύτες επειδή έχουν τόσο απίστευτα υψηλές αναλογίες επιφάνειας προς όγκο.

Αληθές/ Ψευδές

Ερώτηση 3.6:

Τα νανοσωματίδια διοξειδίου του τιτανίου δεν χρησιμοποιούνται σε αντηλιακές κρέμες επειδή είναι επιβλαβή.

Αληθές/ **Ψευδές**

Ερώτηση 3.7:

Η νανοεπιστήμη είναι η μελέτη της συμπεριφοράς των αντικειμένων σε μεγάλη κλίμακα.

Αληθές/ **ψευδές**

Ερώτηση 3.8:

Τα κεραμικά νανοσωματίδια χρησιμοποιούνται μόνο στη βιομηχανική παραγωγή και δεν σχετίζονται με εφαρμογές στην οδοντιατρική, την ορθοπεδική, τη χορήγηση αντικαρκινικών φαρμάκων και τη μηχανική ιστών.

Αληθές/**Ψευδές**

Ερώτηση 3.9:

Τα βιοσυμβατά κεραμικά, γνωστά και ως βιοκεραμικά, αποτελούνται τόσο από μακρο- όσο και από νανοϋλικά.

Αληθές/ Ψυδές

Ερώτηση 3.10:

Τα υλικά που διατηρούν μόνιμη μαγνήτιση απουσία εφαρμοζόμενου πεδίου είναι γνωστά ως σκληροί μαγνήτες.

Αληθές/ Ψευδές

1.2 Αξιολόγηση δεξιοτήτων

Αυτό είναι το σημείο όπου οι γνώσεις σας γίνονται πράξη!

Εκπαιδεύστε το μυαλό σας με τις δεξιότητες που αποκτήσατε μέσω αυτής της ενότητας και σκεφτείτε μια πιθανή απάντηση στην ακόλουθη εργασία!

Μία από τις πιο σημαντικές δεξιότητες που πρέπει να βελτιώσετε όταν πρόκειται για έννοιες της νανοεπιστήμης είναι οι αναλυτικές δεξιότητες, οι οποίες μπορούν να βοηθήσουν τα άτομα να εξαγάγουν συμπεράσματα και να επιλύουν σύνθετα προβλήματα από την ανάλυση όλων των διαθέσιμων δεδομένων.

Αναθέστε μια άσκηση που προάγει την επίλυση προβλημάτων και την κριτική σκέψη που σχετίζεται με την πραγματική εφαρμογή του θέματός σας σε πραγματικές καταστάσεις.

Αναθέστε μια άσκηση ή μια εργασία για το σπίτι που προάγει την επίλυση προβλημάτων και την κριτική σκέψη σε σχέση με το τι είναι τα νανοσωματίδια, πώς να τα αναγνωρίσετε και μια περιγραφή των ιδιοτήτων και των χρήσεων τους.

Οι μαθητές αναλαμβάνουν μια έρευνα σχετικά με τις ορθές πρακτικές των νανοσωματιδίων και περιγράφουν ορισμένες από τις ιδιαιτερότητές τους. Μπορούν να σχεδιάσουν ένα ερωτηματολόγιο

Ερώτηση με διάφορες βασικές Ερώτηση για να το διανείμουν και να συλλέξουν απαντήσεις, το οποίο στη συνέχεια να αναλύσουν και να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα για να βγάλουν τα συμπεράσματά τους.

Μια από τις σημαντικότερες δεξιότητες είναι η εφαρμογή της έννοιας των νανοσωματιδίων, η εξαγωγή συμπερασμάτων και η επίλυση σύνθετων προβλημάτων από την ανάλυση όλων των διαθέσιμων δεδομένων.