



ΠΑΤΡΑ, 25/11/2024

A/A: 204

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΠΕ04)

Διεύθυνση: Γιαννιτσών 5  
Τ. Κ. : 26223, Πάτρα  
Πληροφορίες: Αγγελική Γαριού  
Email: [gariou@sch.gr](mailto:gariou@sch.gr)

ΠΡΟΣ:

Πειραματικό Λύκειο του  
Πανεπιστημίου Πατρών

ΚΟΙΝ:

ΔΔΕ Αχαΐας

**Θέμα: Συγχαρητήρια Επιστολή «Unfold your world»**

Με ιδιαίτερη χαρά και υπερηφάνεια σας ανακοινώνω μία ακόμα εξαιρετική επιτυχία στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό επιστήμης-τέχνης «**Unfold your world**» που διοργανώθηκε κατά το σχολικό έτος 2023-2024 από το Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL) στη Χαϊδελβέργη της Γερμανίας, στο πλαίσιο του εορτασμού των 50 χρόνων λειτουργίας του. Πιο συγκεκριμένα, το **Πειραματικό Λύκειο του Πανεπιστημίου Πατρών** διακρίθηκε με τη συμμετοχή της μαθήτριας **Παρασκευής Παπαδάτου** υπό την καθοδήγηση της εκπαιδευτικού **Δρ. Παρασκευής Πούλου**, στην ηλικιακή κατηγορία 16-18 ετών, ανάμεσα σε περίπου 150 έργα μαθητών και μαθητριών 14-18 ετών από τις 29 χώρες μέλη του EMBL, ανάμεσά τους και η Ελλάδα.

Η μαθήτρια μελέτησε την πρωτεΐνη Habu (κωδικός 1x2w στη βάση δεδομένων PDB), μια αντιπηκτική πρωτεΐνη που περιέχεται στο δηλητήριο του φιδιού *Trimeresurus flavoviridis* της Ιαπωνίας. Δημιούργησε ένα εντυπωσιακό έργο τέχνης, στο οποίο οι ελικοειδείς μορφές των δύο πρωτεϊνικών υπομονάδων αναπαρίστανται ως τέσσερις δράκοι, ενώ οι πτυχωτές μορφές απεικονίζονται ως φίδια *Trimeresurus flavoviridis*. Μέσα από αυτή τη δημιουργική σύνθεση, η μαθήτρια συνέδεσε το πραγματικό φίδι με τον μυθικό «συγγενή» του.

Η συγκεκριμένη πρωτεΐνη, όπως και άλλες που περιέχονται στα δηλητήρια των φιδιών, παρουσιάζει σημαντική ερευνητική αξία. Θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως βιοχημικό εργαλείο στη μελέτη κυτταρικών μηχανισμών, στη διάγνωση αιμοστατικών διαταραχών και, ενδεχομένως, στην ανάπτυξη νέων αντιθρομβωτικών ή αντιπηκτικών φαρμάκων. Επιπλέον, η μελέτη αυτή έχει ιδιαίτερο κοινωνικό αντίκτυπο, καθώς η κατανόηση των συστατικών των δηλητηρίων συνεισφέρει στη δημόσια υγεία, ιδιαίτερα στις αγροτικές περιοχές των τροπικών περιοχών, όπου το δάγκωμα φιδιού αναγνωρίζεται ως παραμελημένη τροπική ασθένεια.

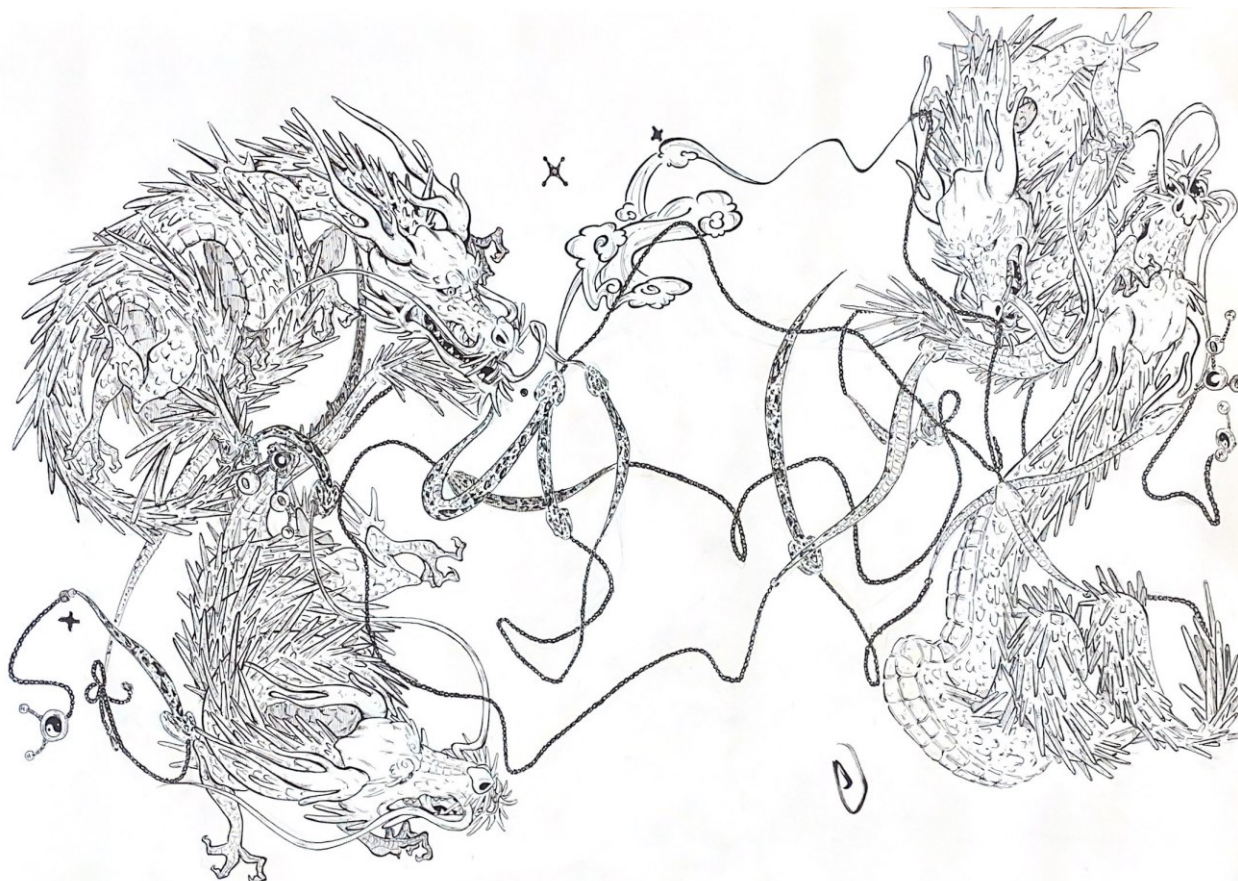
Στην επιτυχία συνέβαλε καθοριστικά η βιολόγος Δρ. Παρασκευή Πούλου, η οποία με τις γνώσεις και την υποστήριξή της ενέπνευσε την προσπάθεια της μαθήτριας.

Οι διακρίσεις αυτές αναδεικνύουν τη σημασία της σύνδεσης επιστήμης και τέχνης, ενώ αποτελούν φωτεινό παράδειγμα δημιουργικότητας, προσπάθειας και συνεργασίας. Ταυτόχρονα, αποτελούν πηγή έμπνευσης όχι μόνο για τους συμμαθητές τους, αλλά και για

όλα τα σχολεία, ενθαρρύνοντάς τα να συμμετέχουν σε ανάλογες πρωτοβουλίες, που αναδεικνύουν το ταλέντο και τις δυνατότητες των μαθητών σε διεθνές επίπεδο.

Εκφράζω τα θερμά μου συγχαρητήρια στη μαθήτριά και στην εκπαιδευτικό για την πρωτοβουλία τους στο «ξεδίπλωμα» του κόσμου μας και εύχομαι κάθε επιτυχία στο μέλλον.

Το έργο της μαθήτριάς φαίνεται παρακάτω:



Με εκτίμηση

*Αγγελική Γαριού*  
*Α.Γαριού*

Αγγελική Γαριού

Σύμβουλος Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών

ΔΔΕ Αχαΐας