

Το ΤΕΠΑΚ συμμετέχει στο ερευνητικό έργο Erasmus + Extended Reality Learning Framework for Pediatric Nursing Students – PeDXR, με στόχο τη δημιουργία ενός πλαισίου μάθησης εκτεταμένης πραγματικότητας για φοιτητές/φοιτήτριες παιδιατρικής νοσηλευτικής

Το Τμήμα Νοσηλευτικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (ΤΕΠΑΚ) μαζί με τα ακαδημαϊκά ιδρύματα Thomas More Kempen (Βέλγιο), Medical University Sofia (Βουλγαρία), την εταιρεία πληροφορικής Θεοφανίδης Αλεξανδρίτης και ΣΙΑ (Ελλάδα) και την Ελληνική Εταιρεία Παιδιατρικής Νοσηλευτικής (Ελλάδα), συμμετέχει ως συνεργαζόμενος φορέας στο ερευνητικό πρόγραμμα του Erasmus + «Extended Reality Learning Framework For Pediatric Nursing Students – Pedxr», με ανάδοχο φορέα το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Ελλάδα).

Το έργο αυτό στοχεύει στην ανάπτυξη, εφαρμογή και επικύρωση της εγκυρότητας ενός μαθησιακού πλαισίου με τη χρήση τεχνολογιών Διευρυμένης Πραγματικότητας (ΔΠ) για φοιτητές/φοιτήτριες παιδιατρικής νοσηλευτικής στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ), σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Η ανάπτυξη του πλαισίου μάθησης διευρυμένης πραγματικότητας (πλαίσιο μάθησης PeDXR), πρόκειται να παρέχει μια δομημένη προσέγγιση για την οργάνωση και παροχή παιδιατρικής νοσηλευτικής εκπαίδευσης, ενισχύοντας την παρεχόμενη εκπαίδευση με πρωτοπόρες τεχνολογίες ΔΠ και ως εκ τούτου θα συμβάλει στη βελτίωση της ποιότητας της παρεχόμενης φροντίδας.

Το πλαίσιο μάθησης PeDXR θα συνδυάζει βέλτιστες πρακτικές και προγράμματα σπουδών στην παιδιατρική νοσηλευτική από ΑΕΙ, μαζί με εργαλεία ΔΠ. Θα ενσωματώνει αναλυτικά εκπαιδευτικά προγράμματα, μαθησιακούς στόχους, μεθόδους διδασκαλίας, αξιολογήσεις και μια ειδική Εφαρμογή Διευρυμένης Πραγματικότητας (ΕΔΠ) για την ενίσχυση της εκπαίδευσης των φοιτητών/φοιτητριών παιδιατρικής νοσηλευτικής μέσω της τεχνολογίας ΔΠ.

Η παιδιατρική νοσηλευτική φροντίδα αποτελεί πρόκληση, λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και αναγκών των παιδιατρικών ασθενών και των οικογενειών τους, και ως εκ τούτου η εκπαίδευση των παιδιατρικών φοιτητών/φοιτητριών νοσηλευτικής σε πραγματικό κλινικό περιβάλλον παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες. Με τη χρήση της ΕΔΠ οι φοιτητές/φοιτήτριες παιδιατρικής νοσηλευτικής θα μπορούν να μπουν σε εικονικές αίθουσες νοσοκομείων, όπου θα αλληλοεπιδρούν με εικονικούς ασθενείς και ιατρικό εξοπλισμό. Θα μπορούν να ζήσουν πραγματικά σενάρια που σχετίζονται με τη φροντίδα παιδιών σε διάφορες καταστάσεις υγείας, πριν έρθουν σε επαφή με τον επαγγελματικό χώρο. Αυτό μπορεί να τους επιτρέψει να αναπτύξουν βαθύτερη κατανόηση για τις ανάγκες των παιδιών και των οικογενειών τους. Οι προσομοιώσεις στην ΕΔΠ θα επιτρέψουν επιπρόσθετα στους φοιτητές/φοιτήτριες να αναπτύξουν τις δεξιότητές τους, σε ένα ασφαλές και ελεγχόμενο περιβάλλον και να χτίσουν αυτοπεποίθηση για χειρισμό περιστατικών. Μπορούν επίσης να εξασκηθούν σε κρίσιμες καταστάσεις όπως η αντιμετώπιση επείγουσας κατάστασης σε ένα παιδί, χωρίς να υποβάλλουν σε κίνδυνο τους πραγματικούς ασθενείς.

Η ΕΔΠ θα χρησιμεύσει ως ένας ολοκληρωμένος χώρος όπου οι φοιτητές παιδιατρικής νοσηλευτικής θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα πόρων και εργαλείων για να βελτιώσουν την μαθησιακή τους εμπειρία. Επιπρόσθετα η ΕΔΠ θα διευκολύνει τη συνεργατική

μάθηση, καθώς οι φοιτητές/φοιτήτριες θα μπορούν να συνεργαστούν μέσα στο εικονικό περιβάλλον για την επίλυση προβλημάτων και την ανάπτυξη δεξιοτήτων.

Το αναπτυγμένο πλαίσιο μάθησης PeDXR θα επιτρέψει περαιτέρω τη διακρατική συνεργασία και την ανταλλαγή γνώσεων στην παιδιατρική νοσηλευτική εκπαίδευση μεταξύ των συμμετεχόντων ευρωπαϊκών ΑΕΙ, και επιπρόσθετα θα προσφέρει την ευκαιρία σε άλλα ενδιαφερόμενα ευρωπαϊκά ΑΕΙ να υιοθετήσουν το πλαίσιο μάθησης PeDXR στα προγράμματα σπουδών τους, για να επεκτείνουν τις γνώσεις και την τεχνογνωσία τους στον τομέα της παιδιατρικής νοσηλευτικής.

Ταυτότητα του έργου:

Αριθμός έργου: 2023-1-EL01-KA220-HED-000161808

Διάρκεια έργου: 01.12.2023 – 30.11.2026

Πηγή χρηματοδότησης: Erasmus+ Cooperation Partnerships

Συνολική χρηματοδότηση έργου: €250.000

Ερευνητική ομάδα έργου από το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου:

Χριστιάνα Νικολάου (Επιστημονική Συντονίστρια Συνεργαζόμενου Φορέα - ΤΕΠΑΚ)
Ουρανία Κολοκοτρώνη, Ιωάννα Πιερή, Κοραλία Μιχαήλ, Νίκος Μίτλεττον, Μαριάννα Μωρ

Ιστοσελίδα έργου: <https://pedxr.com/>

Project Logo



Logo of other partners other than CUT



Logo for source of funding



Photo of consortium

