

Κωδικός Έργου: TAEDR-0541976

Τίτλος Πράξης: PRO-sCAP – Ολιστική μοριακή προσέγγιση των μηχανισμών ανοσολογικής βλάβης σε ασθενείς με σοβαρή πνευμονία

Παραδοτέο Π3.2 — Σχεδιασμός, υλοποίηση και επιβεβαίωση της ασφάλειας της Τράπεζας δεδομένων

Ενότητα Εργασίας (ΕΕ): ΕΕ3 – Οργάνωση Συλλογής Βιολογικών Δειγμάτων και Βιοκλινικών Δεδομένων

1. Σύντομη Περιγραφή Παραδοτέου

Το Παραδοτέο Π3.2 αφορά τον σχεδιασμό, την υλοποίηση και την επιβεβαίωση της ασφάλειας της κεντρικής Τράπεζας Δεδομένων της δράσης PRO-sCAP. Στόχος του παραδοτέου ήταν η ανάπτυξη μιας ασφαλούς και διαλειτουργικής υποδομής για την αποθήκευση, επεξεργασία και διασύνδεση κλινικών, βιολογικών και πολυομικών δεδομένων, με πλήρη συμμόρφωση προς τον GDPR και τις διεθνείς προδιαγραφές ασφάλειας βιοϊατρικών δεδομένων.

2. Κύρια Αποτελέσματα

Στο πλαίσιο του παραδοτέου αναπτύχθηκαν μηχανισμοί ασφαλούς αποθήκευσης, κρυπτογράφησης και ελεγχόμενης πρόσβασης δεδομένων, καθώς και διαδικασίες ψευδοανωνυμοποίησης και διαχωρισμού προσωπικών και ερευνητικών πληροφοριών. Επιπλέον, υλοποιήθηκαν μηχανισμοί ελέγχου ταυτότητας χρηστών, διαχείρισης δικαιωμάτων πρόσβασης και παρακολούθησης ενεργειών (audit trails). Η ασφάλεια της υποδομής αξιολογήθηκε μέσω ελέγχων λειτουργικότητας και διαδικασιών επιβεβαίωσης συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων.

3. Επιστημονικός και Κλινικός Αντίκτυπος

Η ανάπτυξη ασφαλούς υποδομής διαχείρισης δεδομένων ενίσχυσε σημαντικά την αξιοπιστία και βιωσιμότητα της δράσης PRO-sCAP, επιτρέποντας τη διαχείριση ευαίσθητων βιοϊατρικών δεδομένων σε περιβάλλον υψηλής ασφάλειας. Η υποδομή υποστηρίζει προηγμένες πολυομικές και υπολογιστικές αναλύσεις, διασφαλίζοντας παράλληλα τη συμμόρφωση με βιοηθικές και κανονιστικές απαιτήσεις.

4. Δυνατότητα Αξιοποίησης

Η αρχιτεκτονική ασφάλειας και οι μηχανισμοί διαχείρισης δεδομένων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του Π3.2 μπορούν να αξιοποιηθούν σε μελλοντικές υποδομές βιοτραπεζών, κλινικών μελετών και έργων ιατρικής ακριβείας. Η προσέγγιση αυτή δημιουργεί

προοπτικές ανάπτυξης ασφαλών ψηφιακών πλατφορμών για βιοϊατρικά δεδομένα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

5. Περιορισμοί Δημοσιοποίησης

Δημοσιοποιείται συνοπτική έκδοση του παραδοτέου. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές ασφαλείας, μηχανισμοί κρυπτογράφησης και εσωτερικές αρχιτεκτονικές συστημάτων δεν δημοσιοποιούνται για λόγους κυβερνοασφάλειας και προστασίας της υποδομής.

6. Βασικές Λειτουργίες Ασφάλειας

- Κρυπτογράφηση και ασφαλής αποθήκευση δεδομένων
- Ψευδοανωνυμοποίηση και διαχωρισμός προσωπικών δεδομένων
- Διαχείριση ρόλων και δικαιωμάτων πρόσβασης
- Audit trails και παρακολούθηση ενεργειών χρηστών
- Συμμόρφωση με GDPR και βιοηθικές απαιτήσεις



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Η δράση PRO-sCAP χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για τη σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό», μέσω του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU.