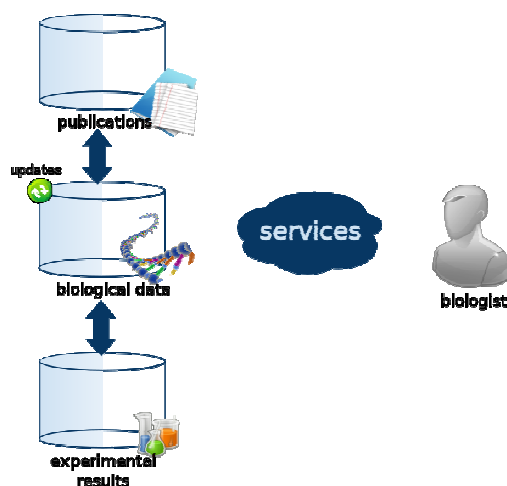


Προηγμένες υπηρεσίες αναζήτησης και διαχείρισης δεδομένων Βιοεπιστημών



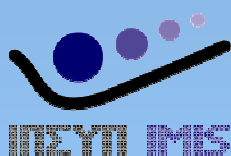
Η έρευνα στις **Βιοεπιστήμες** τα τελευταία χρόνια είναι υπεύθυνη για την παραγωγή μεγάλου όγκου δεδομένων, τα οποία χρήζουν **αποδοτικής διαχείρισης και επεξεργασίας**.

Η μορφή των δεδομένων αυτών συχνά δεν είναι κατάλληλη για εκμετάλλευση από τις υφιστάμενες τεχνολογίες στο πεδίο των παραδοσιακών βάσεων δεδομένων. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι τα **ακολουθιακά δεδομένα** που χρησιμοποιούνται κατά κόρον για την αναπαράσταση βιολογικών μορίων (DNA, RNA, πρωτεΐνες).

Επίσης παρουσιάζεται η ανάγκη για **συσχετισμό** αυτών των δεδομένων τόσο μεταξύ τους, όσο και με **πειραματικά αποτελέσματα** και **δημοσιεύσεις**. Ο εντοπισμός και η εκμετάλλευση τέτοιων συσχετισμών βρίσκεται στον πυρήνα της διαδικασίας εξαγωγής συμπερασμάτων στις Βιοεπιστήμες.

Τέλος, τα ίδια τα βιολογικά δεδομένα και οι συσχετίσεις τους **μεταβάλλονται** με το πέρασ του χρόνου. Νεότερες μετρήσεις προσθέτουν νέα γνώση ή διορθώνουν λάθη του παρελθόντος. Αυτή η ιδιαιτερότητα περιπλέκει σημαντικά τα προηγούμενα προβλήματα καθιστώντας ανεφάρμοστες λύσεις που δεν την λαμβάνουν υπόψη.

Το ΙΠΣΥΠ δραστηριοποιείται ερευνητικά προς όλες αυτές τις κατευθύνσεις διερευνώντας λύσεις για τα αντίστοιχα προβλήματα και παρέχοντας σχετικές υπηρεσίες για τους βιολόγους-ερευνητές. Οι εφαρμογές **DIANA microT** και **DIANA mirGen** που έχουν αναπτυχθεί σε συνεργασία με το Ε.Κ. Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ» είναι αποτελέσματα αυτής της προσπάθειας πάνω στα οποία ενσωματώνονται όλο και πιο προηγμένες λειτουργίες.



Ινστιτούτο
Πληροφοριακών
Συστημάτων και
Προσομοίωσης /
Ε.Κ. «Αθηνά»

Γ. Μπάκου 17
Αθήνα
210 6990522

www.ipsyp.gr

Πληροφορίες

Ιστότοπος της εφαρμογής DIANA microT:
<http://diana.cslab.ece.ntua.gr/microT/>

Ιστότοπος της εφαρμογής DIANA mirGen:
<http://diana.cslab.ece.ntua.gr/mirGen/>