



JoinLab Clinic Integration

Το **JoinLab Clinic Integration Web Services** και το **ITCareSYS Clinic Integration Web Application** απευθύνεται σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν πληροφοριακό σύστημα κλινικής ή νοσοκομείου και χρειάζονται τις υπηρεσίες ενός LIS συστήματος για την ολοκληρωμένη λειτουργία τους.

Η ολοκληρωμένη εγκατάσταση σε ένα τέτοιο σενάριο χρήσης απαιτεί τις υπηρεσίες από τα εξής modules:

1. Εγκατάσταση του συστήματος εργαστηρίων **ITCareSYS LIS**.

Το σύστημα αυτό θα χρησιμοποιείται από το προσωπικό των εργαστηρίων Βιολογικών Υλικών και κατά τεκμήριο δεν έχει επαφή με τα Διοικητικά τμήματα τις κλινικής ή του νοσοκομείου τα οποία και συνήθως εισάγουν τις παραγγελίες εξετάσεων τόσο για εξωτερικούς ασθενείς (εξωτερικά ιατρεία) όσο και για εσωτερικούς νοσηλευόμενους ασθενείς.

2. Εγκατάσταση των **JoinLab Integration Web Services**.

Το σύστημα αυτό δεν φαίνεται στους χρήστες αλλά κάνει όλη την εσωτερική εργασία της επικοινωνιών μεταξύ των συστημάτων.

3. Εγκατάσταση του **Clinic Integration Web Application module**.

Σενάριο Χρήσης

1. Το σύστημα της κλινικής μέσω του δικού του user interface παραγγέλνει εξετάσεις αναλαμβάνοντας όλο το διοικητικό και οικονομικό μέρος της παραγγελίας. Η χρήση των παραγγελιών εξετάσεων γίνεται τόσο από τα τμήματα εξωτερικών ιατρείων, όσο και από τα τμήματα νοσηλείας εσωτερικών ασθενών.
2. Επειδή η εγκατάσταση του πληροφοριακού συστήματος κλινικής δεν διαθέτει LIS module για το χειρισμό της εκτέλεσης και της παρουσίασης αποτελεσμάτων εργαστηριακών εξετάσεων, χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες των **JoinLab Integration Web services** για τις εξής λειτουργίες:
 - **Αυτόματη παραγγελία εξετάσεων** στο ITCareSYS LIS και δημιουργίας δειγμάτων για την εκτέλεση των εξετάσεων
 - **Online εκτύπωση ετικετών δειγμάτων** με barcode αναγνωρίσιμο από το ITCareSYS LIS

3. Το ITCareSYS LIS χειρίζεται τις εργαστηριακές εκκρεμότητες και αναλαμβάνει τυχόν διασυνδέσεις με αυτόματους αναλυτές για την εκτέλεση των εξετάσεων. Όταν οι εξετάσεις επιβεβαιώνονται από το προσωπικό του εργαστηρίου, γίνονται άμεσα και online διαθέσιμες.
4. Το σύστημα της κλινικής χρησιμοποιεί το **ITCareSYS Clinic Integration Web Application** και εμφανίζει σε web browser page, την κατάσταση των εξετάσεων σε περίπτωση που δεν είναι ολοκληρωμένες και τα αποτελέσματά σε περίπτωση που είναι ολοκληρωμένες. Υπάρχουν δύο σενάρια χρήσης για παρουσίαση των αποτελεσμάτων:
 - Αποτελέσματα εξετάσεων μίας συγκεκριμένης παραγγελίας από το σύστημα της κλινικής
 - Συνολικά αποτελέσματα εξετάσεων ενός ασθενούς. Σε αυτό το σενάριο χρήσης, εμφανίζει τόσο τις τελευταίες εξετάσεις όσο και τις παλαιότερες του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και ολοκληρωμένη εμφάνιση του ιστορικού του ασθενούς.

Το **ITCareSYS Clinic Integration Web Application** έχει την εξής λειτουργικότητα:

1. **Αποτελέσματα εξετάσεων ανά παραγγελία και ανά εκτυπωτική ομάδα**
 - Τα αποτελέσματα των εξετάσεων κάθε εκτυπωτικής ομάδας παρουσιάζονται στην οθόνη με τον ίδιο τρόπο που θα εμφανίζονταν σε εκτύπωση στο χαρτί και μπορούν να περιλαμβάνουν και τις εικόνες σύνθετων εξετάσεων όπως οι ηλεκτροφορήσεις.
 - Δυνατότητα εμφάνισης download link για αποτελέσματα τύπου document (word, excel, open office) τα οποία μπορεί να κάνει download ο ιατρός ή η γραμματεία της κλινικής και στη συνέχεια να εκτυπώσει.
2. **Εκτυπώσεις και δημιουργία PDF.** Τα ολοκληρωμένα αποτελέσματα μίας εκτυπωτικής ομάδας μπορούν να εκτυπωθούν σε τοπικό εκτυπωτή (ή να αποθηκευτούν τοπικά σε PDF)
 - Έκδοση επώνυμων αποτελεσμάτων.
 - Δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων με το logo και τον υπογράφο Ιατρό του εργαστηριακού τμήματος Βιολογικών Υλικών.
 - Τα αποτελέσματα που εκδίδονται μπορούν να δοθούν στους εξωτερικούς ασθενείς, όπως κατά την εκτέλεση εξετάσεων σε ένα Διαγνωστικό Κέντρο.