

2. Ηλεκτρονικός Φάκελος Ασθενούς (με βάση το ΟΠΣΥ)

Τι Φάκελο Ασθενούς χρειάζομαστε

- Διαχείριση του προβλήματος υγείας του ασθενή (επεισόδιο φροντίδας), από την αναγνώριση της ανάγκης για αντιμετώπιση μέχρι την τελική έκβαση (θεραπεία, ίαση, κατάληξη)
- Διαχείριση επεισοδίου φροντίδας (βλ. συνημμένο σχήμα)
 - Σε επίπεδο παρακολούθησης ως εξωτερικός ασθενής από λειτουργό υγείας (ιατρό, νοσηλεύτη κ.α.) σε ΤΕΠ, ΤΕΙ, Μονάδα ΠΦΥ (ΚΥ/ΠΠΙ/ΠΙ)
 - Σε επίπεδο διαχείρισης προβλήματος υγείας ως εσωτερικός ασθενής (με ή άνευ χειρουργείου)



Υποσυστήματα στο ΟΠΣΥ για τον Φάκελο Ασθενούς

- Διαχειριστικό τμήμα (διασυνδεδεμένο με το Hospital Information System)
 - Διαχείριση επισκέψεων-Ραντεβού (ΤΕΙ,
 - Επείγοντα Περιστατικά (ΤΕΠ)
 - Κλινικές/Μονάδες/Χειρουργείο
 - Ιατρική Απεικόνιση (διασυνδεδεμένο με το Radiology Information System)
 - Βιοπαθολογικά Εργαστήρια (διασυνδεδεμένο με το Laboratory Information System)
 - Φαρμακευτικό & Υγειονομικό Υλικό
- Διοίκηση (administration & overheads)
- Οικονομικό τμήμα (ΚΕΝ)

Ιατρικό-Νοσηλευτικό Υποσύστημα Φακέλου Ασθενούς

1. **Εξωτερικά Ιατρεία - Επείγοντα Περιστατικά** (Κοινό Υποσύνολο με το Υποσύστημα Διαχείρισης Ασθενών).
 - a. Διαχείριση και παρακολούθηση των ασθενών που επισκέπτονται τα ΤΕΙ ή τα ΤΕΠ (Επισκέψεις/Εξετάσεις ασθενών, φάκελος ασθενή, εισαγωγή εξωτερικού ασθενή) των Νοσοκομείων ή των Μονάδων ΠΦΥ (**συνημμένα υποδείγματα φύλλου ασθενούς στα ΤΕΠ, φύλλου βραχείας νοσηλείας, φύλλου ιστορικού**).
 - b. Διασύνδεση με το υποσύστημα της γραμματείας εξωτερικών ιατρείων ώστε να παρακολουθούνται πλήρως οι προγραμματισμένες επισκέψεις ασθενών.
 - c. Διαχείριση και των εντολών τακτικής / έκτακτης εισαγωγής ασθενούς και της ενημέρωσης του γραφείου εισαγωγών και κίνησης.
2. **Ιατρικές Πράξεις – Φάρμακα/Υλικό - Ηλεκτρονικές Παραγγελίες (Order Entry) - Παραπεμπτικά** (Κοινό Υποσύνολο με το Υποσύστημα Διαχείρισης Ασθενών).
 - a. Οργάνωση και προγραμματισμός των ανθρωπίνων και υλικών πόρων του νοσοκομείου για την εκτέλεση ιατρικών εντολών, την αυτόματη παραγγελία ιατρικών πράξεων και εξετάσεων (ηλεκτρονικά παραπεμπτικά, παραγγελία κλινικών/παρακλινικών εξετάσεων, χειρουργικές επεμβάσεις κτλ) και την παραλαβή και επισκόπηση των αποτελεσμάτων και πορισμάτων ηλεκτρονικά (**συνημμένα υποδείγματα παραπεμπτικών για εργαστηριακές εξετάσεις, ακτινολογικό έλεγχο, ατομική συνταγή φαρμάκων και χρεούμενου υγειονομικού υλικού, ατομικό συνταγολόγιο**).
 - b. Δυνατότητα online παραγγελίας και έκδοσης παραπεμπτικών κάθε μορφής (εργαστηριακές, ακτινολογικές εξετάσεις, χορηγήσεις φαρμάκων, οδηγίες νοσηλευτών).
3. **Ιατρικά Πρωτόκολλα – Ιατρικά Πορίσματα.**
 - a. Δημιουργία ηλεκτρονικών εγγράφων με τη χρήση προτυποποιημένων εντύπων για την καταγραφή των ιατρικών, θεραπευτικών και νοσηλευτικών δεδομένων που συμπληρώνονται από το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό και αφορούν την τεκμηρίωση των διαγνώσεων, των θεραπευτικών αγωγών και άλλων ιατρικών δεδομένων κατά την εισαγωγή, παραμονή, θεραπεία και έξοδο του ασθενή (**συνημμένα υποδείγματα ιατρικής γνωμάτευσης, ενημερωτικού σημειώματος**).
4. **Ιατρικό Ιστορικό – Διαγνώσεις.**
 - a. Καταγραφή των διαγνώσεων (εισόδου-εξόδου), του ιατρικού ιστορικού, και γενικότερα της ιατρικής κατάστασης του ασθενούς (**συνημμένα υποδείγματα εξιτηρίου με ΚΕΝ και δελτίου χρεώσεων**).
5. **Νοσηλευτική Υπηρεσία.**
 - a. Οργάνωση της νοσηλευτικής υπηρεσίας του νοσοκομείου για την παροχή νοσηλευτικής φροντίδας, την χορήγηση φαρμάκων, την τήρηση της θεραπευτικής αγωγής του ασθενούς και γενικότερα την παρακολούθηση της πορείας νόσου, σε άμεση συνεργασία με την εφαρμογή των ιατρικών πράξεων, για την ενημέρωση και παροχή πληροφόρησης του νοσηλευτικού προσωπικού σχετικά με τη θεραπευτική αγωγή που πρέπει να ακολουθήσει ο ασθενής (**συνημμένα υποδείγματα νοσηλευτικών εντύπων**).

Σύντομη παρουσίαση βασικών τεχνικών προδιαγραφών Φακέλου Ασθενούς

- Ξεχωριστή εφαρμογή για υποδοχή, ιατρό, νοσηλεύτρια με κοινή κεντρική βάση δεδομένων.
- Επίπεδα πρόσβασης, επιτρεπόμενων διαδικασιών σε επίπεδο χρήστη και πρόσβαση του χρήστη με την χρήση κωδικού ή smartcard.
- Λειτουργία με κοινή βάση δεδομένων (MySQL) με κρυπτογραφημένη σύνδεση.
- Αυτόνομη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής σύνδεσης σε επιμέρους τμήματα.
- Οργάνωση της υποδοχής-αναμονής των ασθενών και αντιστοίχιση τους σε ιατρεία-ιατρό/κλινικές/τμήματα - Προγραμματισμός ραντεβού ασθενών.
- Εισαγωγή βασικής πληροφορίας σε κωδικοποιημένη μορφή με τη χρήση ιατρικών ταξινομήσεων (αίτια προσέλευσης, συμπτώματα, ιατρικές πράξεις, διάγνωση, αντιμετώπιση, ζωτικά σημεία, παραγγελία-παραλαβή εξετάσεων) και απεριόριστη επιπλέον πληροφορία με οριζόμενες από εξουσιοδοτημένο χρήστη φόρμες.
- Υποστήριξη της αποθήκευσης των προσωπικών στοιχείων, ιατρικού ιστορικού, μέτρηση παραγόντων κινδύνου για ασθένειες, εμβολιασμοί, γνωματεύσεις, επισκέψεις, συνταγές.
- Φόρμες για εισαγωγή πρόσθετης πληροφορίας που φτιάχνονται άπαξ από εξουσιοδοτημένο χρήστη με βάση τις ιδιαίτερες συνθήκες/απαιτήσεις της μονάδας υγείας. Επιλογή πεδίου από ένα μεγάλο αριθμό πεδίων και νέα οριζόμενα πεδία και αποθήκευση σε XML στη βάση δεδομένων.
- Απεριόριστος αριθμός εκτυπώσεων και δημιουργία προτύπων εκτυπώσεων από εξουσιοδοτημένο χρήστη με την χρήση WYSIWYG editor με ταυτόχρονη δυνατότητα scripting σε κάθε εκτύπωση.
- Δυνατότητα scripting στην πλειοψηφία των παραθύρων του προγράμματος για τροποποίηση της λειτουργίας του από εξουσιοδοτημένο χρήστη.
- Ηλεκτρονική συνταγογραφία και εκτύπωση συνταγών - Ιατρική πληροφορία με ενδείξεις, αντενδείξεις, παρενέργειες, δοσολογία φαρμάκων
- Προτάσεις αντιμετώπισης και υπενθυμίσεις με βάση κατευθυντήριες οδηγίες/κλινικά πρωτόκολλα για την αντιμετώπιση επιλεγμένων νοσημάτων.
- Εκτυπώσεις γνωματεύσεων και οδηγιών προς τον ασθενή.
- Διασύνδεση με εργαστήριο με τη χρήση:
 - text printer parser σε υπάρχον LIS εφόσον τυπώνεται ο κωδικός φακέλου,
 - HL7 v2.5 ή μικρότερη σε διαθεσιμότητα κειμένων συμμόρφωσης
 - προσυμφωνημένη διασύνδεση
- Διασύνδεση με ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ή scanner ακτινογραφιών & εγγράφων και εισαγωγή τους στο ιατρικό φάκελο.
- Συγκριτικές παρουσιάσεις τιμών εργαστηριακών εξετάσεων και ζωτικών σημείων.
- Κωδικοποιήσεις που χρησιμοποιούνται:
 - ICPC-2R Ελληνική (International Classification of Primary Care, version 2R)
 - ICD-10 Ελληνική (International Classification of Diseases, έκδοση 10)
 - ATC Ελληνική (Anatomic Therapeutic Chemicals, έκδοση 2005)
- Ξεχωριστή εφαρμογή για την δημιουργία ερωτημάτων με βάση τους όρους που θέτει ο χρήστης σε φυσικό περιβάλλον. Εξαγωγή δεδομένων σε CSV, XML, XLS.
- Υποστήριξη των χρηστών και συνεχιζόμενη εκπαίδευση.

Έντυπα για ΟΠΣΥ (υποδείγματα)

1. Φ1 701β – Ατομική Συνταγή Φαρμάκων και Χρεούμενου Υγειονομικού Υλικού.
2. E1 602 – Παραπεμπτικό Αιματολογικών Εξετάσεων
3. E1 603 – Παραπεμπτικό Βιοχημικών Εξετάσεων
4. E1 604 – Παραπεμπτικό Μικροβιολογικών Εξετάσεων
5. E1 607 – Παραπεμπτικό Εργαστηριακών Εξετάσεων Μεταδιδόμενων με το Αίμα Νοσημάτων
6. E2 612 – Παραπεμπτικό Ακτινολογικών Εξετάσεων
7. E2 614 – Παραπεμπτικό Ειδικού Απεικονιστικού Ελέγχου
8. E2 615 – Παραπεμπτικό Υπερηχογραφήματος - Triplex
9. N1 501 – Νοσηλευτικό Ιστορικό
10. N1 521 – Ημερήσιο Φύλλο Νοσηλείας
11. N2 531 – Δελτίο Παραγγελίας Αναλωσίμου Υγειονομικού Υλικού
12. N2 532 – Γενικό Συνταγολόγιο Παραγγελίας Νοσηλευτικού Υλικού Φαρμακείου
13. I1 401 – Φύλλο Ιστορικού Ασθενούς
14. I1 421 – Καρτέλα Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων
15. I1 422 – Φύλλο Ασθενούς ΤΕΠ
16. I1 423 – Φύλλο Βραχείας Νοσηλείας
17. I4 471 – Ενημερωτικό Σημείωμα
18. I4 472 – Ιατρική Βεβαίωση – Γνωμάτευση