

**«Πολιτικές για την ενίσχυση της πρόσβασης σε υπηρεσίες
υγείας σε υποβαθμισμένες περιοχές»**
(“Policies for Enhancing Access to Health Services in Deprived Areas”)

“The Healthy Municipality”

Κωδικός ΟΠΣ: 5011021

Ιστοσελίδα: healthymunicipality.com

Παραδοτέο 3.1.5

**Ψηφιακή πλατφόρμα δημοτικής υγείας στις
περιοχές του έργου**
(Digital municipal health platform in each area)



Αναπτυξιακή Ροδόπης
Regional Development Agency of Rodopi

Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A “Greece-Bulgaria 2014-2020”



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ	3
SUMMARY	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	7
Λειτουργικότητα ανά κατηγορία χρήστη	7
Προσθήκη Γιατρού	8
Προσθήκη Ασθενούς.....	8
Ιστορικό - Επισκέψεις – Εξετάσεις	10
Αυτόματες Ενημερώσεις – Δικαιώματα προβολή στοιχείων σε γιατρούς	14



ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στα πλαίσια των καθηκόντων της ως Συντονιστή Εταίρου η Αναπτυξιακή Ροδόπης (ΑΝΡΟ) δημιούργησε μια ψηφιακή πλατφόρμα δημοτικής υγείας για κάθε έναν από τους δύο Δήμους, στην ελληνική πλευρά, που συμμετείχαν στο έργο.

Σκοπός της πλατφόρμας, στην οποία αναρτήθηκε η Βάση Δεδομένων με τις κάρτες υγείας των κατοίκων των Δήμων που αναπτύχθηκε από τον εταίρο (PB 2) του έργου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, είναι να διασυνδέσει τους επιμέρους παρόχους ΠΦΥ της περιοχής του κάθε Δήμου και όχι μόνο, ψηφιακά, ώστε να μπορούν αυτοί, εφόσον έχουν τη σχετική εξουσιοδότηση, να αποκτούν πρόσβαση στα στοιχεία της Βάσης Δεδομένων και να βλέπουν και ενημερώνουν την κάρτα υγείας κάποιου ασθενούς.

Παράλληλα η εν λόγω πλατφόρμα αποτελεί ένα εργαλείο διαχείρισης της υγείας των κατοίκων για τους Δήμους, καθώς εκεί θα τηρούνται οι ψηφιακές κάρτες υγείας, θα ενημερώνονται μέσω συστήματος αυτόματης ειδοποίησης οι Δήμοι για τις προγραμματισμένες ιατρικές εξετάσεις στις οποίες πρέπει να υποβληθούν οι καταχωρημένοι στο σύστημα κάτοικοι, ενώ θα υπάρχει άμεση δυνατότητα επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ του Δήμου και των τοπικών παρόχων ΠΦΥ.

Ως εκ τούτου το εν λόγω ψηφιακό εργαλείο υποστηρίζει αποτελεσματικά την εφαρμογή πολιτικών για την πρόληψη της υγείας στις περιοχές-στόχος.

Η ψηφιακή πλατφόρμα έχει κοινές προδιαγραφές με την αντίστοιχη που αναπτύχθηκε από τον αρμόδιο εταίρο στη Βουλγαρία για τους αντίστοιχους δύο Δήμους εκεί.

Σκοπός της ψηφιακής πλατφόρμας είναι:

- Να εξασφαλίσει την προσβασιμότητα στη Βάση Δεδομένων κάθε Δήμου με τις ψηφιακές καρτέλες υγείας των κατοίκων του, όπως αυτές δημιουργήθηκαν σε κάθε περιοχή (Δήμο) του προγράμματος
- Να διασυνδέσει τους τοπικούς παρόχους ΠΦΥ, και όχι μόνο, με τη συγκεκριμένη Βάση Δεδομένων, διασφαλίζοντας την λειτουργικότητα και την εμπιστευτικότητα της χρήσης των στοιχείων της.
- Να επιτρέπει την ενημέρωση των στοιχείων της Βάσης Δεδομένων από τους εξουσιοδοτημένους χρήστες της (ενημέρωση καρτέλας υγείας κατοίκων από γιατρό)
- Να επιτρέπει την επεξεργασία των στοιχείων της Βάσης Δεδομένων από το διαχειριστή της στο Δήμο με σκοπό την εξαγωγή συμπερασμάτων για την κατάσταση της υγείας στην περιοχή του έργου
- Να προβάλλει τα πρωτόκολλα ιατρικών εξετάσεων για τις συχνότερες ασθένειες στις περιοχές του έργου



- Να ενσωματώνει σύστημα έγκαιρης αυτόματης ειδοποίησης του χρήστη της πλατφόρμας σχετικά με προγραμματισμένες ιατρικές εξετάσεις ή ενέργειες των κατοίκων του Δήμου.



SUMMARY

As part of its duties as Coordinating Partner, the Regional Development Agency of Rodopi created a digital municipal health platform for each of the two municipalities on the Greek side that participated in the project.

The purpose of the platform, on which the Database with the health cards of the residents of the Municipalities developed by the partner (PB 2) of the project, Aristotle University of Thessaloniki, was posted, is to interconnect the individual PHC providers of the area of each Municipality and not only, digitally, so that they can, if they have the relevant authorization, access the data of the Database and view and update the health card of a patient.

At the same time, this platform is a health management tool for the Municipalities, as the digital health cards will be kept there, the Municipalities will be informed through an automatic notification system about the scheduled medical examinations to which the residents registered in the system must undergo, while there will be direct communication and data exchange between the Municipality and the local health care providers.

Therefore, this digital tool effectively supports the implementation of health prevention policies in the target areas.

The digital platform has common specifications with the one developed by the relevant partner in Bulgaria for the two respective municipalities there.

The purpose of the digital platform is:

- To ensure accessibility to the database of each municipality with the digital health cards of its residents, as created in each project area (municipality)
- To link local PHC providers, and not only, to this Database, ensuring the functionality and confidentiality of the use of its data.
- Allow the data in the database to be updated by its authorized users (updating of the health card of residents by a doctor)
- allow the data in the database to be processed by the database administrator in the municipality in order to draw conclusions on the health situation in the project area
- To display the protocols of medical examinations for the most common diseases in the project areas
- Incorporate a system of timely automatic notification of the platform user about scheduled medical examinations or actions of the residents of the municipality.



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ψηφιακή πλατφόρμα Υγείας είναι προσβάσιμη μέσα από τις ιστοσελίδες του έργου (με χρήση του κατάλληλου ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης) ή απευθείας στο URL <https://patients.healthymunicipality.com>.

INTERREG V-A Greece- Bulgaria 2014-2020
Project N° B2.9a.09 "Policies For Enhancing Access to Health Services in Deprived Areas" /The Healthy Municipality/

A Project designed to improve the health sector in the remote cross-border areas by introducing prevention policies at Municipality level.

Access the Platform

BENEFICIARIES

ΑΡΧΑΪΚΕΣ ΑΡΧΑΙΕΣ ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ TRANS COOP MUNICIPALITY OF MOMCHILGRAD

About the Project

Project № B2.9a.09 "Policies For Enhancing Access to Health Services in Deprived Areas" /The Healthy Municipality/ is financed under INTERREG V-A Greece-Bulgaria 2014-2020 Cooperation Programme and contributes to the program priority Axis 4: A socially inclusive cross-border area, Investment priority 9a: Investing in health and social infrastructure which contributes to national, regional and local development, reducing inequalities in terms of health status, promoting social inclusion through improved access to social, cultural and recreational services and the transition from institutional to community-based services.

The project objectives are being reached in a cross-border approach, primarily because of the common geographic and socioeconomic characteristics of the remote cross-border areas, secondly, because of the lack of health coverage in those areas, the difficult access of the local people to medical help, meaning that the early diagnosis of the diseases is particularly low whereas prevention is missing.

The overall objective of the project is the designing and introducing of prevention policies at Municipality level to the remote CB areas. As such the project pursues on investigating morbidity causes, development of population morbidity maps and formulation of policies for its reduction, on investigating the access to and the degree of needs' coverage of health services in partner areas, on locating vulnerable groups and taking measures for enhancing their prevention support.

Access the Platform

Healthy Municipality
Παρακαλώ συνδεθείτε

Email

Κωδικός

Σύνδεση

Έγχαος τον κωδικό σου;

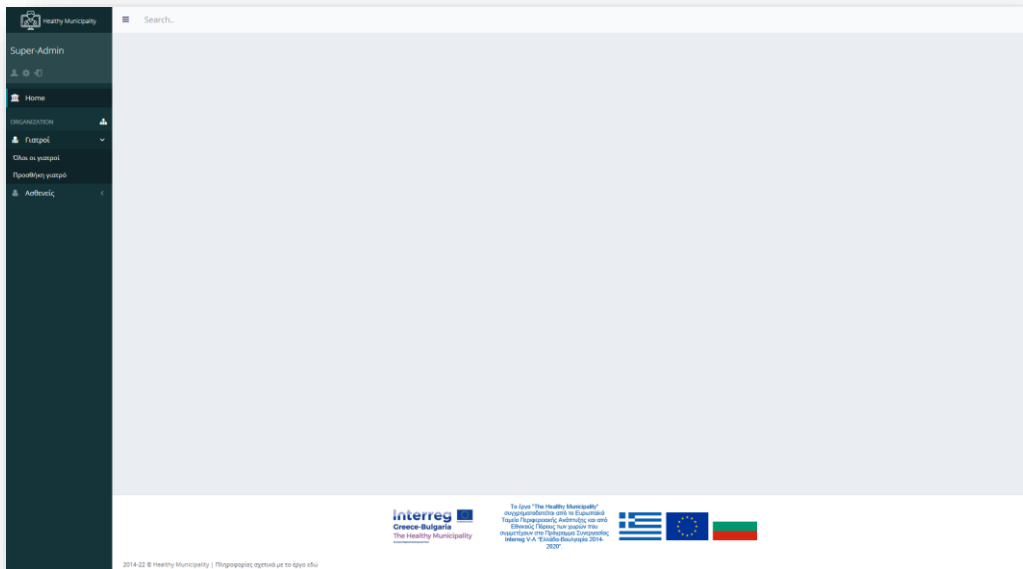
interreg Greece-Bulgaria The Healthy Municipality

To logo "The Healthy Municipality" αναπαριστάται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικός Πόρος των χωρών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A Έλλάδα-Βουλγαρία 2014-2020.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Λειτουργικότητα ανά κατηγορία χρήστη



Οι χρήστες της ψηφιακής πλατφόρμας υγείας μπορεί να είναι οι ακόλουθοι:

- Οι διαχειριστές (Δήμοι Αρριανών και Ιάσμου)
- Οι Γιατροί
- Οι ασθενείς.

Κάθε μία από τις κατηγορίες χρηστών μπορεί να δει και να υλοποιήσει τα ακόλουθα:

- Διαχειριστές
 - ο Προσθήκη Γιατρού
 - ο Προσθήκη Ασθενούς
 - ο Επεξεργασία Χρηστών
 - ο Επεξεργασία Δεδομένων Ασθενών
 - ο Εξαγωγή Δεδομένων
- Γιατροί
 - ο Επεξεργασία Στοιχείων τους
 - ο Επεξεργασία Δεδομένων Ασθενούς – Εφόσον τους δοθεί η πρόσβαση από τον Ασθενή ή τον Διαχειριστή
- Ασθενείς
 - ο Προβολή και Επεξεργασία στοιχείων τους, επισκέψεων, εξετάσεων κλπ.



Προσθήκη Γιατρού

Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να προσθέτουν γιατρούς στο σύστημα καταχωρώντας τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ονοματεπώνυμο
- Τηλέφωνο
- Ειδικότητα.

Με τα ελάχιστα αυτά στοιχεία δεν μπορεί να ολοκληρωθεί όμως η δημιουργία του γιατρού, ως χρήστη του συστήματος, ώστε να συνδέεται και να βλέπει τα στοιχεία των ασθενών.

Εφόσον καταχωρηθεί και το e-mail του γιατρού, είναι δυνατή η δημιουργία του ολοκληρωμένου χρήστη γιατρού, δίνοντας τη δυνατότητα να δει τα στοιχεία των ασθενών του (εφόσον του δοθεί η πρόσβαση από αυτούς).

ID	Όνομα	Email	Τηλέφωνο	Ειδικότητα Γιατρού	Εντάξεις
1	Καραλής Νικόλαος	n_kafalis@hotmail.com	2531039797	Καρδιολόγος	✓ ✗
2	Καμενίδης Σάββας	skamenidis@gmail.com	2531083940	Παιδίατρος	✓ ✗
3	Ασκητής Δημήτριος	dimitrios_askitis@gmail.com	2551029700	Ευδαιμονολόγος	✓ ✗
4	Σαλή Κωνσταντίνος	test@gmail.com	2531102330	Επιχειρηματολόγος	✓ ✗
5	Κωνσταντίνος Αγγελίδης	test@gmail.com	2531025211	Καρδιολόγος	✓ ✗
6	Βουζός Νικόλαος	test@gmail.com	2534022277	Επιχειρηματολόγος	✓ ✗
7	Εμίν Μουράτ	test@gmail.com	2531025900	Καρδιολόγος	✓ ✗

Προσθήκη Ασθενούς

Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να προσθέσουν νέους ασθενείς στην πλατφόρμα ή και να επεξεργαστούν τους υπάρχοντες.

Για την δημιουργία ενός ασθενούς χρειάζονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ονοματεπώνυμο
- E-mail (χωρίς αυτό δεν μπορεί να δημιουργηθεί χρήστης με τον οποίο θα μπορεί να συνδεθεί ο ασθενής, αλλά και δεν θα μπορεί να λαμβάνει ειδοποιήσεις για μελλοντικά ραντεβού και εξετάσεις)
- Τηλέφωνο
- ΑΜΚΑ
- Πατρώνυμο
- Ημερομηνία Γέννησης
- Φύλο
- Άλλα στοιχεία επικοινωνίας και διεύθυνση



Παραδοτέο 4.1.3: Ψηφιακή Πλατφόρμα Υγείας στις Περιοχές του Έργου

- Επάγγελμα
- Ομάδα αίματος
- Αν είναι δότης οργάνων
- Αν καπνίζει και
- Αν καταναλώνει αλκοόλ.

The screenshot shows a patient registration form titled "Είδη Patient". The form contains the following fields and data:

- Όνομα: ΕΙΛΥΒΗΡΟΣ ΣΑΡΚΟΣΤΗΣ
- Email: iar417@gmail.com
- Τηλέφωνο: 694988890
- ΑΜΚΑ: 1711720018
- Πατρώνυμο: ΙΩΑΝΝΗΣ
- Ημερομηνία Γέννησης: 1972-11-17 00:00:00
- Φύλο: Άνδρας
- Στοιχεία Επισκευασίας: ΣΑΚΙΒΗΣ 14 ΙΑΣΜΟΥ
- Στοιχεία Ασφάλισης: Ναι Όχι
- Επάγγελμα: ΟΔΗΓΟΣ
- Ομάδα αίματος και RH: -
- Δότης Οργάνων: Ναι Όχι
- Κάπνισμα: Ναι Όχι
- Έχει διακοπή καπνίσματος:
- Καταναλώνει Αλκοόλ: Ναι Όχι
- Συνήθης καθημερινή κατανάλωση (ποσότητα):
- Έχει διακοπή κατανάλωσης αλκοόλ:

Με τα στοιχεία αυτά δημιουργείται ο ασθενής στο σύστημα και οι διαχειριστές μπορούν να δουν τη λίστα με όλους τους ασθενείς καθώς και στοιχεία επισκέψεων και εξετάσεων.

The screenshot shows a list of patients in the system. The table has the following columns: A/A, Όνομα, Email, Τηλέφωνο, ΑΜΚΑ, Πατρώνυμο, Ημερομηνία Γέννησης, Φύλο, Επάγγελμα, Ομάδα αίματος και RH, Δότης Οργάνων, Κάπνισμα, and Ενόργανος. The data is as follows:

A/A	Όνομα	Email	Τηλέφωνο	ΑΜΚΑ	Πατρώνυμο	Ημερομηνία Γέννησης	Φύλο	Επάγγελμα	Ομάδα αίματος και RH	Δότης Οργάνων	Κάπνισμα	Ενόργανος
1	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		69			26	Άνδρας			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
2			69			03	Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
3		demo@email.gr				10	Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
4	ΕΙΛΥΒΗΡΙΟΣ						Άνδρας			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
5						06	Άνδρας			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
6			69		ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
7						06	Άνδρας			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
8					ΔΙΜΗΤΡΙΟΣ		Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
9	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	demo@email.gr					Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
10	ΙΩΑΝΝΗΣ					11	Άνδρας			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
11		demo@email.gr					Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
12		demo@email.gr	69		ΙΩΑΝΝΗΣ		Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
13	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	demo@email.gr	69				Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
14						07	Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>
15		demo@email.gr	69			17	Γυναίκα			Όχι	Ναι	<input type="checkbox"/>
16					ΓΕΩΡΓΙΟΣ		Άνδρας			Όχι	Όχι	<input type="checkbox"/>

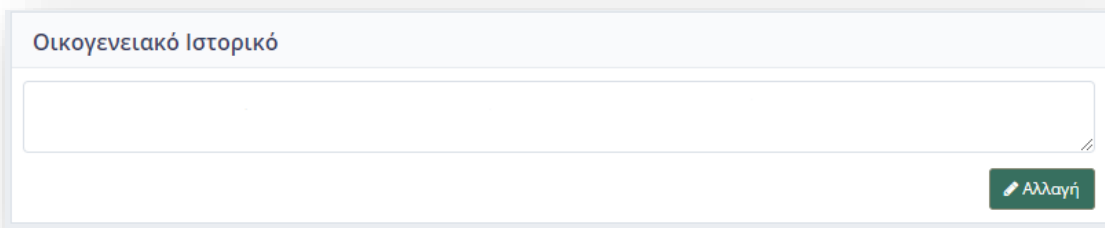


Ιστορικό - Επισκέψεις – Εξετάσεις

Όταν κάποιος από τους ασθενείς θέλει να επισκεφθεί γιατρό, εφόσον αυτός υπάρχει στο σύστημα μπορεί να επιλεγθεί από τη λίστα. Σε αντίθετη περίπτωση ο γιατρός προστίθεται στην υπάρχουσα λίστα από τους διαχειριστές.

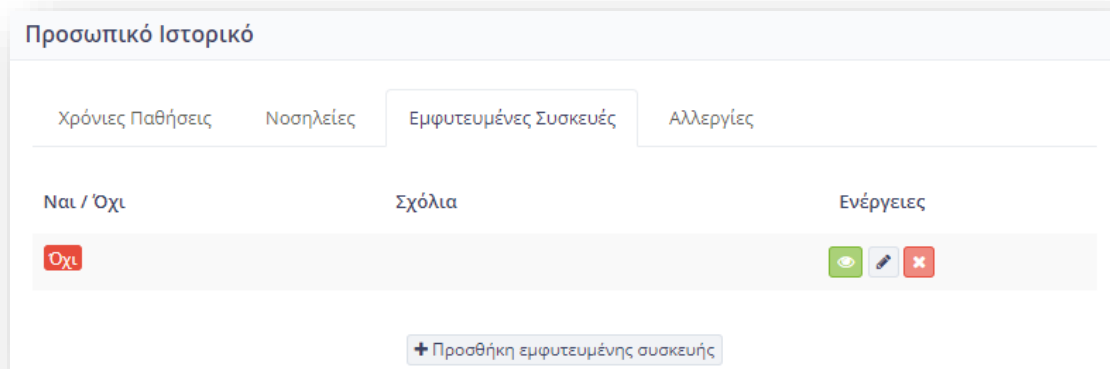
Εφόσον επιλεγθεί ο γιατρός και η ημερομηνία της επίσκεψης, το σύστημα δίνει alarm/ειδοποίηση στο χρήστη 2 ημέρες και 1 ημέρα πριν από την επίσκεψη ή τις προγραμματισμένες εξετάσεις.

Κατά την επίσκεψη στον Γιατρό καταγράφεται το οικογενειακό ιστορικό του κάθε ασθενούς σε ένα γενικό πεδίο κειμένου.



Κατόπιν καταγράφεται το προσωπικό ιστορικό του το οποίο περιλαμβάνει

- Χρόνιες παθήσεις
- Νοσηλείες
- Εμφυτευμένες συσκευές και
- Αλλεργίες.



Επιπλέον καταγράφονται και οι εμβολιασμοί που έχει ολοκληρώσει μέχρι και την ημερομηνία της επίσκεψης ή προστίθενται νέοι, εφόσον πραγματοποιήθηκαν ανάμεσα σε δύο επισκέψεις.




Εμβολιασμοί

Γρίπης	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Τετάνου, διφθερίτιδας, ακυτταρικού κοκκύτη (< 7 ετών)	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Τετάνου, διφθερίτιδας, ακυτταρικού κοκκύτη (>= 7 ετών)	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Ιλαράς, παρωτίτιδας, ερυθράς	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Ανεμοβλογιάς	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Έρπητα Ζωστήρα	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Θηλωμάτων	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Πνευμονοκοκκικό συζυγές	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Πνευμονιοκοκκικό πολυσακχαρίτη	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Μηνιγγιτιδοκοκκικό συζυγές	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Ηπατίτιδα Α	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Ηπατίτιδα Β	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Αιμόφιλος ινφλουένζα τύπου Β	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Πολυομελίτιδας	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι
Φυματίωση	<input type="radio"/> Ναι <input type="radio"/> Όχι

Σχόλια

Εφόσον ο ασθενής είναι γυναίκα, συμπληρώνεται επιπλέον και η καρτέλα με το γυναικολογικό ιστορικό της.

 Δημιουργία


Γυναικολογικό Ιστορικό

Ηλικία πρώτης περιόδου	<input type="text"/>
Ηλικία τελευταίας περιόδου	<input type="text"/>
Διάρκεια κύκλου (ημέρες)	<input type="text"/>
Διάρκεια εμφάνισης αίματος (ημέρες)	<input type="text"/>
Τύπος εμμηνορροϊκού κύκλου	<input type="text"/>
Συμπτώματα	<input type="text"/>
Αντισύλληψη	<input type="text"/>
Αριθμός Αμβλώσεων	<input type="text"/>
Γεννήσεις	<input type="text"/>
Ημερομηνία Πρώτης Γέννησης	<input type="text"/>

Στη συνέχεια και αφού ο γιατρός εξετάσει τον ασθενή καταγράφει όποια από τα ακόλουθα στοιχεία σχετίζονται με την εξέταση που έκανε:

- Αιτία επίσκεψης
- Διάγνωση
- Σωματομετρικά δεδομένα
- Παρατηρήσεις σχετικά με
 - Την πρόληψη
 - Τη διατροφή
 - Εμβολιασμούς που τυχόν απαιτούνται
 - Βραχυπρόθεσμη περίθαλψη
 - Χειρουργικές επεμβάσεις
 - Φυσιοθεραπεία
 - Νοσηλεία

- Εργαστηριακές εξετάσεις που πρέπει να γίνουν
- Θεραπευτικές/Φαρμακευτικές οδηγίες.



Κατάσταση Ασθενούς

Α/Α Επίσκεψης	Ημ/νια επίσκεψης	Αιτία επίσκεψης	Διάγνωση	Γιατρός	Ειδικότητα Ιατρού
1	17-03-2022	ΕΛΕΓΧΟΣ		Βούζης Νεκτάριος	Παθολόγος

Σωματομετρικά Δεδομένα

Βάρος (κιλά)	60
Ύψος (cm)	152
Δείκτης μάζας σώματος (BMI)	26
Συστολική αρτηριακή πίεση (mmHg)	150
Διαστολική αρτηριακή πίεση (mmHg)	80
Σφυγμοί (αρ./λεπτό)	59
Διαβήτης (mg / dL)	
Θερμοκρασία (°C)	36.7
Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)	
Ευρήματα Ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ)	

Παρατηρήσεις Επίσκεψης

Πρόληψη	1
Διατροφή	ΑΝΑΛΟΣ
Εμβολιασμός	COVID
Βραχυπρόθεσμη Περίθαλψη	
Μικρή χειρουργική επέμβαση - Καθετηριασμός	
Νοσηλεία	
Φυσιοθεραπεία	

Εφόσον στα πλαίσια της εξετάσεις έγιναν και ιατρικές εξετάσεις μπορούν να επισυναφθούν και αυτές στο σύστημα σαν αρχεία.

Αρχεία +

Όνομα Αρχείου	Τύπος Αρχείου	Ενέργειες
15025103001_Ακτινογραφία	PDF	
15025103001_Καρδιογράφημα	pdf	
15025103001_Μικροβιολογικό	PDF	



Αυτόματες Ενημερώσεις – Δικαιώματα προβολή στοιχείων σε γιατρούς

Εφόσον επιλεγθεί ο γιατρός και η ημερομηνία της επίσκεψης, το σύστημα δίνει alarm/ειδοποίηση στο χρήστη 2 ημέρες και 1 ημέρα πριν από την επίσκεψη ή τις προγραμματισμένες εξετάσεις.

Επιπλέον εφόσον ο ασθενής ή ο διαχειριστής του Δήμου επιλέξει τον ανάλογο γιατρό για επίσκεψη ή εξέταση, αυτός μπορεί να δει τα στοιχεία του ασθενούς.

