

A. Περιεχόμενα θεωρητικού μέρους του μαθήματος

Ενότητα 1. Η Πληροφορική Υγείας – Ιστορική Αναδρομή

- *Ιστορική εξέλιξη πληροφορικής της υγείας.*
- *Κλάδοι πληροφορικής της υγείας.*

Ενότητα 2. Εισαγωγή στην Πληροφορική Υγείας – Όροι στα πλαίσια της Ηλεκτρονικής Υγείας – Ορολογία

- *Ορολογία πληροφορικής υγείας,*
- *Συστήματα ταξινόμησης*
- *Συστήματα κωδικοποίησης*

Ενότητα 3. Ηλεκτρονικός φάκελος ασθενούς

- *Εξέλιξη και επίπεδα του φακέλου ασθενούς, ορολογία φακέλου υγείας.*
- *Δομή και λειτουργίες του ηλεκτρονικού φακέλου υγείας.*
- *Θέματα ασφάλειας.*

Ενότητα 4. Ηλεκτρονικά μητρώα υγείας

- *Ανάπτυξη δικτύων πληροφοριών για την υγεία,*
- *Ηλεκτρονικά μητρώα ασθενών*

Ενότητα 5. Ηλεκτρονική συνταγογράφηση

- *Ηλεκτρονικές υπηρεσίες υγείας και εφαρμογές τους*

Ενότητα 6. Υπηρεσίες τηλεϊατρικής

- *Τηλεϊατρική - Telemedicine.*
- *Telehealth.*
- *Telecare - Home care.*
- *Ηλεκτρονική Υγεία - e-Health.*

Ενότητα 7. Ατομικά φορητά επικοινωνούντα συστήματα

- *Ατομικά συστήματα για την παρακολούθηση και στήριξη των ασθενών*

Ενότητα 8. Ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ ιδρυμάτων

- *Ηλεκτρονική συνεργασία μεταξύ ασθενών και φορέων παροχής υγειονομικών υπηρεσιών*
- *Ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ διαφορετικών υπηρεσιών υγείας*

Ενότητα 9. Δίκτυα πληροφοριών για την υγεία

- *Εργαλεία και τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών και εφαρμογές στην υγεία*

Ενότητα 10. Εφαρμογές της Τηλεϊατρικής

- *Παρακολούθηση και διαχείριση των προβλημάτων υγείας*
- *Παρακολούθηση καρδιοπαθών.*
- *Παρακολούθηση νευρολογικών ασθενών.*
- *Υποστήριξη ατόμων τρίτης ηλικίας.*

Ενότητα 11. Οφέλη από την εφαρμογή της Τηλεϊατρικής

- *Παροχή αναβαθμισμένων υπηρεσιών υγείας στους πολίτες απομακρυσμένων περιοχών*
- *Διάχυση ιατρικής πληροφορίας.*
- *Ευφυής διαχείριση των ιατρικών πόρων*
- *Αξιοποίηση της «χρυσής ώρας»*

Ενότητα 12. Δίκτυο Τηλεϊατρικής

- *Κέντρα Συντονισμού Τηλεϊατρικής*
- *Διαχειριστικό Κέντρο Συντονισμού.*

Ενότητα 13. Φορητά τερματικά Τηλεϊατρικής

- *Παρακολούθηση και καταγραφή βιοσημάτων των ασθενών.*
- *Πολυμεσική επικοινωνία με τα Κέντρα Συντονισμού Τηλεϊατρικής (αποστολή εικόνας και ήχου).*

Ενότητα 14. Τελική αξιολόγηση φοιτητών

B. Περιεχόμενα Εργαστηριακού μέρους του μαθήματος

Αγγλική

Ενότητα 1. Η Πληροφορική Υγείας

- Παραδείγματα χρήσης και γενικών εφαρμογών στην Πληροφορική της Υγείας.

Ενότητα 2. Όροι στα πλαίσια της Ηλεκτρονικής Υγείας

- Ηλεκτρονικές εφαρμογές συστημάτων ταξινόμησης και κωδικοποίησης

Ενότητα 3. Ηλεκτρονικός φάκελος ασθενούς

- Δημιουργία, και ενσωμάτωση δεδομένων στον ηλεκτρονικό φάκελο ασθενών

Ενότητα 4. Ηλεκτρονικά μητρώα υγείας

- Δημιουργία, ενσωμάτωση δεδομένων και πρακτικές εφαρμογές ηλεκτρονικού μητρώου ασθενούς

Ενότητα 5. Ηλεκτρονική συνταγογράφηση

- Επίδειξη και χρήση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών υγείας

Ενότητα 6. Υπηρεσίες τηλεϊατρικής

- Επίδειξη και χρήση Τηλεϊατρικής – Telehealth-Telecare - e-Health.

Ενότητα 7. Ατομικά φορητά επικοινωνούντα συστήματα

- Επίδειξη και εφαρμογές ατομικών συστημάτων για την παρακολούθηση και στήριξη των ασθενών

Ενότητα 8. Ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ ιδρυμάτων

- Διαδικασία και πρακτική εφαρμογή της ηλεκτρονική συνεργασία μεταξύ ασθενών και φορέων παροχής υγειονομικών υπηρεσιών. Επίδειξη ανταλλαγής δεδομένων μεταξύ διαφορετικών υπηρεσιών υγείας

Ενότητα 9. Δίκτυα πληροφοριών για την υγεία

- Χρήση και εφαρμογή των εργαλείων ανταλλαγής πληροφοριών και επικοινωνιών στην υγεία

Ενότητα 10. Εφαρμογές της Τηλεϊατρικής I

- Εφαρμογή συστημάτων Τηλεϊατρικής- παρακολούθησης και διαχείρισης ασθενών

Ενότητα 11. Εφαρμογές της Τηλεϊατρικής II

- Εφαρμογή συστημάτων Τηλεϊατρικής- παρακολούθησης και διαχείρισης ασθενών ανά παθολογία – ειδικά θέματα

Ενότητα 12. Δίκτυο Τηλεϊατρικής

- Επίδειξη δικτύων Συντονισμού και διαχείρισης των εφαρμογών Τηλεϊατρικής

Ενότητα 13. Φορητά τερματικά Τηλεϊατρικής

- Πρακτική εφαρμογή καταγραφής και αποστολής βιοσημάτων των ασθενών.

Ενότητα 14. Τελική αξιολόγηση φοιτητών