

Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Υγείας		
ΤΜΗΜΑ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0805.4.007.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	4ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	2		
Φροντιστήριο			
Εργαστήριο			
Κλινική Άσκηση			
Σύνολο	2	3	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS :	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	https://eclass.hmu.gr/courses/YN102/		
Μαθησιακά αποτελέσματα			
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι ικανός να:</p> <ul style="list-style-type: none"> κατανοεί την δομή, οργάνωση και λειτουργία των Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων Υγείας (ΟΠΣΥ), τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους, και τον τρόπο οργάνωσης και διαχείρισης της Ιατρικής πληροφορίας στο νοσοκομειακό περιβάλλον, σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο. Ειδικότερα να κατανοεί την δομή και χρήση του Ψηφιακού Ιατρικού Φακέλου και την συμβολή του στην βελτίωση της ποιότητας υπηρεσιών υγείας και την διαχείριση των νοσοκομειακών πόρων. αναγνωρίζει τα πιο συνήθη πρωτόκολλα κωδικοποίησης και ταξινόμησης ιατρικής πληροφορίας (πχ. ICD-10 κλπ.) και την εφαρμογή τους στην ηλεκτρονική συνταγογράφηση, στην συγκρότηση του ψηφιακού ιατρικού φακέλου και την στατιστικοποίηση των δεδομένων. αντιλαμβάνεται την οργάνωση, την χρησιμότητα και την αναγκαιότητα ανάπτυξης ΟΠΣΥ σε εθνικό περιβάλλον και εξοικειώνεται με την διαχείριση των βασικών λειτουργιών τους. 			
Γενικές Ικανότητες			

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών, Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις, Λήψη αποφάσεων, Αυτόνομη εργασία, Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών.	
Περιεχόμενο μαθήματος - Περίγραμμα ύλης Θεωρίας	
1η εβδ	Έννοια και ορισμός ΟΠΣΥ. Βασικές αρχές. Συστήματα Υγείας. Πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα
2η εβδ	Δομή του ΕΣΥ. Προϋποθέσεις εφαρμογής ΟΠΣΥ. Η ανάγκη τυποποίησης της ιατρικής πληροφορίας.
3η εβδ	Η σημασία της πληροφορίας στην διαχείριση του ιατρικού λάθους. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα από την διεθνή βιβλιογραφία.
4η εβδ	Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα από την χρήση ΟΠΣΥ. Προβλήματα στην εφαρμογή. Διοικητική δομή μονάδας υγείας
5η εβδ	Αρχιτεκτονική, δομή και υποσυστήματα ΟΠΣΥ. MIS, LIS, RIS, PACS, HIS, κλπ.
6η εβδ	Οι αρχές διασυνδεσιμότητας και διαλειτουργικότητας ΟΠΣΥ.
7η εβδ	Πρότυπα και πρωτόκολλα. Πώς δημιουργείται καθένα. Επικοινωνία ιατρικών συστημάτων. Πρότυπα HL7, DICOM, CORBA
8η εβδ	Ο Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος ως βασικό δομικό στοιχείο των ΟΠΣΥ. Αρχιτεκτονική, διαχείριση, κατηγορίες
9η εβδ	Κωδικοποίηση Ιατρικής Πληροφορίας. Συστήματα κωδικοποίησης ICD10, NDC, CPT-ICPM, DRG, ICPC2, GMDN, EDMA
10η εβδ	Η αποδοχή των ΟΠΣΥ από τους επαγγελματίες υγείας. Προβλήματα και παρεμβάσεις. Διεθνές περιβάλλον
11η εβδ	Τηλεϊατρική. Σκοπός, πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα, αποτελέσματα. Εφαρμογές τηλεϊατρικής και προοπτικές. Προϋποθέσεις, απαιτούμενος εξοπλισμός και προσωπικό
12η εβδ	Σχεδιασμός ΟΠΣΥ σε περιφερειακό και Εθνικό επίπεδο. Η κατάσταση στην Ελλάδα και στο διεθνές περιβάλλον
13η εβδ	Αποτελέσματα από την χρήση ΟΠΣΥ. Προσωπικά δεδομένα και νομικά ζητήματα. Ασφάλεια ΟΠΣΥ.
ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	
ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none"> - Εισηγήσεις διδάσκοντα με χρήση Power Point - Επίδειξη παραδειγμάτων, επίλυση ασκήσεων - Ασκήσεις για εξάσκηση - Αναζήτηση και παρακολούθηση tutorials μέσω μηχανών αναζήτησης - Αναζήτηση και παρακολούθηση tutorials μέσω video clips στο youtube - Ομαδικές ασκήσεις και συζήτηση επι των προτεινομένων λύσεων
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση e-class, μηχανών αναζήτησης, internet, tutorials κλπ.
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Οργάνωση ύλης σε ενότητες, χρήση διαφανειών, σχολιασμός, συζήτηση προβληματισμοί.
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Τελική αξιολόγηση

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Βιβλίο [59365773]: Η συμβολή της Πληροφορικής στην Υγεία, Δημήτρης Γ. Καπόπουλος
- Βιβλίο [68402892]: Η ΥΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΠΟΧΗ - ΤΟΜΟΣ Α, ΛΑΖΑΚΙΔΟΥ ΑΘΗΝΑ
- Βιβλίο [59395216]: Πληροφοριακά συστήματα υγείας, Αποστολάκης Ιωάννης, Βαρλάμης Ηρακλής
- Τηλεϊατρική, Έξυπνες Κάρτες, Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες Υγείας, Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 166170, Συγγραφείς: ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ, ISBN 978-960-6706-43-1, Εκδόσεις Εκδόσεις "σοφία".
- Υπηρεσίες ιατρικής πληροφορικής και τηλεϊατρικής, Εκδόσεις Δίσιγμα, ISBN10: 9609495311, ISBN13: 9789609495318, Ιανουάριος 2014.