

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών Υγείας		
ΤΜΗΜΑ	Νοσηλευτικής		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό (πρώτος κύκλος σπουδών)		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	0805.6.008.0	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	6ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Βάσεις Δεδομένων και Ιατρικός Φάκελος		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία			
Φροντιστήριο			
Εργαστήριο	2		
Κλινική Άσκηση			
Σύνολο	2	3	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ:	ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Εισαγωγή στην Πληροφορική		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS :	Όχι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	https://eclass.hmu.gr/courses/NURS278/		

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά αποτελέσματα

Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση των βασικών αρχών ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης και διαχείρισης πληροφοριών με την χρήση Σχεσιακών Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Relational Database Management Systems). Το μάθημα αυτό συμπληρώνει τον κύκλο γνώσεων που αποκτούν οι σπουδαστές στην οργάνωση και διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων στην αυτοματοποίηση γραφείου, και ειδικότερα των εφαρμογών τους στον τομέα υγείας. Οι σπουδαστές αποκτούν πολύ καλή γνώση των τεχνικών δομής και οργάνωσης και ταξινόμησης πληροφοριών σε πληροφοριακά συστήματα, και εξοικειώνονται και εξειδικεύονται με ιδιαίτερα θέματα διαχείρισης ιατρικών πληροφοριών όπως οργάνωση, κατηγοριοποίηση, κωδικοποίηση, αποθήκευση, ανάκληση, αναζήτηση με κριτήρια, προσδιορισμό, ταξινόμηση, κλπ. Στα πλαίσια του μαθήματος οι σπουδαστές αποκτούν την δυνατότητα όχι μόνο να διαχειρίζονται επιτυχώς σχεσιακά συστήματα βάσεων δεδομένων, αλλά και να οργανώνουν και να αναπτύσσουν ανάλογες εφαρμογές, χρήσιμες στον αυριανό επαγγελματία υγείας, όπως είναι μοντέλα Ηλεκτρονικού Ιατρικού Φακέλου κλπ.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι ικανός να:

- κατανοεί τις βασικές αρχές οργάνωσης ηλεκτρονικής αρχειοθέτησης και διαχείρισης πληροφοριών με την χρήση Σχισιακών Συστημάτων Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων (Relational Database Management Systems).
- δημιουργεί και να εφαρμόζει μια ολοκληρωμένη εφαρμογή με ιατρικά δεδομένα σε περιβάλλον Σχισιακού Συστήματος Βάσης Δεδομένων και συγκεκριμένα να δημιουργεί την δομή και να εισάγει, οργανώνει, ταξινομεί, κατηγοριοποιεί, κωδικοποιεί, αποθηκεύει και αναζητά πληροφορίες με εφαρμογή σύνθετων κριτηρίων.
- αντιλαμβάνεται την χρησιμότητα των Σχισιακών Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων στην οργάνωση και μοντελοποίηση των ιατρικών πληροφοριών και να αναπτύσσουν ανάλογες εφαρμογές, χρήσιμες στον αυριανό επαγγελματία υγείας.

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, Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής, Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Περίγραμμα ύλης Εργαστηρίου	
1η εβδομάδα	Εισαγωγή στην θεωρία Βάσεων Δεδομένων. Τρόπος οργάνωσης πληροφοριών, βασικές έννοιες.
2η εβδομάδα	Πίνακες, εγγραφές και πεδία. Δομές δεδομένων. Προβλήματα στην διαχείριση δεδομένων. Η ανάγκη διαφορετικής οργάνωσης
3η εβδομάδα	Κανονικοποίηση δεδομένων και βασικές αρχές. Παραδείγματα και ασκήσεις εφαρμογής. Μοντέλα οντοτήτων συσχετίσεων
4η εβδομάδα	Χρήση της Access. Δημιουργία βάσης. Δομές και εργαλεία της Access. Δημιουργία πίνακα σε προβολή σχεδίασης. Τύποι πεδίων. Χαρακτηριστικά πεδίων. Μάσκα εισαγωγής πεδίων. Ασκήσεις
5η εβδομάδα	Κανόνες επικύρωσης πεδίων. Κανόνες, χρήση χαρακτήρων μπαλαντέρ. Εισαγωγή και έλεγχος δεδομένων. Διαχείριση εγγραφών. Φίλτρα δεδομένων. Φίλτρα με βάση την επιλογή, φίλτρα εκτός επιλογής. Ασκήσεις
6η εβδομάδα	Φίλτρα με βάση τη φόρμα. Αποθήκευση φίλτρων ως ερωτήματα. Αναζήτηση και εύρεση δεδομένων. Ταξινόμηση δεδομένων. Πολλαπλά φίλτρα, συνδυασμός κριτηρίων. Ασκήσεις
7η εβδομάδα	Πρωτεύον κλειδί. Σχέσεις και σύνδεση πινάκων. Η σχέση ένα προς ένα. Η σχέση ένα προς πολλά. Χρήση και τρόπος υλοποίησης σχέσεων πινάκων. Ακεραιότητα δεδομένων. Βασικές αρχές μοντέλου οντοτήτων συσχετίσεων. Ασκήσεις
8η εβδομάδα	Εισαγωγή, προβολή διαγραφή δεδομένων σε σχετιζόμενους πίνακες. Χρήση φίλτρων σε σχετιζόμενους πίνακες. ΑΣΚΗΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
9η εβδομάδα	Ερωτήματα. Χρήση πολλαπλών κριτηρίων. Αναζήτηση προβολή δεδομένων με χρήση ερωτημάτων. Ασκήσεις
10η εβδομάδα	Χρήση ερωτημάτων σε σχετιζόμενους πίνακες. Εξώρυξη πληροφοριών από βάση δεδομένων. Φόρμες. Δημιουργία φόρμας. Φόρμα εισαγωγής, φόρμα αναζήτησης, φόρμα προβολής δεδομένων. Ασκήσεις
11η εβδομάδα	Αναφορές. Υλοποίηση ολοκληρωμένων εφαρμογών με σχετιζόμενους πίνακες, ερωτήματα, φόρμες και αναφορές από τον τομέα υγείας. Ασκήσεις
12η εβδομάδα	Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής. Το μοντέλο του Πρωτοβάθμιου Ιατρικού Φακέλου. Ασκήσεις εφαρμογής
13η εβδομάδα	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	- Εισηγήσεις διδάσκοντα με χρήση Power Point - Επίδειξη παραδειγμάτων, επίλυση ασκήσεων - Ασκήσεις για εξάσκηση - Αναζήτηση και παρακολούθηση tutorials μέσω μηχανών αναζήτησης - Ομαδικές ασκήσεις και συζήτηση επί των προτεινομένων λύσεων		
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση e-class, μηχανών αναζήτησης, internet, κλπ.		
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	
	Διαλέξεις	26	
	Αυτοτελής μελέτη	44	
	Προετοιμασία, εξετάσεις	20	
	Σύνολο Μαθήματος	90	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Ενδιάμεση αξιολόγηση. Εργασίες κατ' οίκον. Τελική αξιολόγηση		

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

<p>- Προτεινόμενη βιβλιογραφία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σημειώσεις εργαστηρίου διδάσκοντος διαθέσιμες στο e-class. • Εγχειρίδιο χρήσης Libre Office base. • Λυμένες ασκήσεις και tutorials εφαρμογών του διδάσκοντος διαθέσιμα στο e-class. • Windows 8 Office 2013, Μαίρη Γκλαβά, Εκδόσεις ΔΙΣΙΓΜΑ, 2014, ISBN: 878-960-9495-38-7. • Μαθαίνετε εύκολα το Microsoft Office 2019, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 86194037, Ξαρχάκος Κωνσταντίνος Ι., Καρολίδης Δημήτριος Α., Εκδόσεις Άβακας, ISBN: 978-960-6789-25-0
--