

Τίτλος Μαθήματος:	Πληροφορική Επιστημών Υγείας
Κωδικός Μαθήματος:	CSG 193
Κατηγορία Μαθήματος: (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό για τα προγράμματα «Βιολογικές Επιστήμες», «Νοσηλευτική», «Διατροφή - Διαιτολογία», «Φαρμακευτική», «Φυσικοθεραπεία», «Ακτινοδιαγνωστική - Ακτινοθεραπεία» Επιλεγόμενο για το πρόγραμμα «Αθλητική επιστήμη και Φυσική Αγωγή»
Επίπεδο Μαθήματος: (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1ος Κύκλος)
Έτος Σπουδών:	1 για το πρόγραμμα «Βιολογικές Επιστήμες» 1 για το πρόγραμμα «Νοσηλευτική» 1 για το πρόγραμμα «Διατροφή - Διαιτολογία» 4 για το πρόγραμμα «Φαρμακευτική» 1 για το πρόγραμμα «Φυσικοθεραπεία» 3 για το πρόγραμμα «Ακτινοδιαγνωστική - Ακτινοθεραπεία»
Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:	2 για το πρόγραμμα «Βιολογικές Επιστήμες» 1 για το πρόγραμμα «Νοσηλευτική» 1 για το πρόγραμμα «Διατροφή - Διαιτολογία» 7 για το πρόγραμμα «Φαρμακευτική» 1 για το πρόγραμμα «Φυσικοθεραπεία» 6 για το πρόγραμμα «Ακτινοδιαγνωστική - Ακτινοθεραπεία»
Αριθμός ECTS:	5
Όνομα Διδάσκοντος:	Θα ανακοινωθεί
Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:	
Μαθησιακά αποτελέσματα Θεωρητικού μέρους του μαθήματος	
<p>Με την ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους του μαθήματος, ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> • αναγνωρίζει και να περιγράφει τα Πληροφορικά Συστήματα Διοίκησης που βασίζονται σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές • επεξηγεί και να αναλύει τα Πληροφορικά Συστήματα Υγείας • επεξηγεί και να αναλύει τον ιατρικό φάκελο ασθενή • περιγράφει και να προσδιορίζει τις έννοιες των Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων • προσδιορίζει τις εφαρμογές ενός Πληροφορικού Συστήματος Νοσοκομείου • περιγράφει τον ρόλο των Έμπειρων συστημάτων και των Συστημάτων Λήψης απόφασης στην Ιατρική πρακτική • προσδιορίζει Συστήματα Ταξινόμησης και Κωδικοποίησης στη φροντίδα υγείας 	

- περιγράφει Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας
- περιγράφει εφαρμογές και συστήματα Τηλεϊατρικής

Μαθησιακά αποτελέσματα εργαστηριακού μέρους του μαθήματος

Με την ολοκλήρωση του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος, ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:

- εφαρμόζει ένα λειτουργικό σύστημα π.χ. Windows
- εφαρμόζει ένα πρόγραμμα για το διαδίκτυο και ηλεκτρονικό ταχυδρομείο π.χ. Microsoft Internet και Microsoft Email
- εφαρμόζει το πρόγραμμα του Windows Word
- εφαρμόζει το πρόγραμμα του Windows Excel
- εφαρμόζει το πρόγραμμα του Microsoft Power Point
- χρησιμοποιεί το πρόγραμμα του Windows Access

Τρόπος Διδασκαλίας:	Διδασκαλία στην τάξη
Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):	Κανένα
Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:	Κανένα

Περιεχόμενο Μαθήματος:

Σκοπός:

Το μάθημα παρέχει μια καλύτερη αντίληψη για συστήματα πληροφορικής και τις εφαρμογές τους στον τομέα της υγείας. Παρουσιάζει τις θεμελιώδεις ιδέες, ορολογία και θεωρία των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών όπως “Computer hardware and software”, “Πληροφορικά Συστήματα Υγείας”, και άλλα συστήματα πληροφορικής που χρησιμοποιούνται στο χώρο της υγείας. Το μάθημα ακόμα προσφέρει στον σπουδαστή την απόκτηση πείρας στην χρήση των διαφόρων προγραμμάτων της Microsoft Office.

Περιγραφή:

Θεωρία:

- Βασικές αρχές Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης.
- Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας.
- Ιατρικός Φάκελος ασθενή.
- Συστήματα πρωτοκόλλων στη φροντίδα υγείας.
- Συστήματα ταξινόμησης και κωδικοποίησης στη φροντίδα υγείας.
- Επικοινωνιακά συστήματα υγείας.
- Διαδίκτυο και παροχή υπηρεσιών υγείας.
- Τεχνική Νοημοσύνη και Ιατρική / Συστήματα Λήψης Αποφάσεων.

- Συστήματα υποστήριξης Ιατρικής Απόφασης.
- Τηλεϊατρική -Τηλεκπαίδευση
- Πληροφοριακά Συστήματα Ανάκτησης Ιατρικής Πληροφορίας
- Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας, Ιατρική απεικονιστική και Ηλεκτρονικά Υποζύγια.
- Νέες Τεχνολογίες και Εκπαίδευση στους Επαγγελματίες Υγείας.
- Κοινωνία των Πληροφοριών και Γνώσης., γενικό- δημόσιο συμφέρον, ασφάλεια,
- απόρρητο και ατομικότητα σε περιβάλλον ηλεκτρονικής υγείας (e-Health).
- Προστασία και ασφάλεια στα Πληροφοριακά Συστήματα Υγείας

Εργαστήριο:

- Microsoft Windows
- Internet, e-mail
- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Power Point
- Microsoft Access

Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:

Αποστολάκης, Γ., 2002. Πληροφορικά Συστήματα Υγείας. Αθήνα:Εκδόσεις Παπαζήση.

Mantas, J. and Hasman, A., 2007. Πληροφορική της Υγείας. Αθήνα: Εκδόσεις Πασχαλίδης.

Πληροφορική της Υγείας, Χαλκιώτης Σ., Μπότσης Τ., Εκδοτικός οίκος:, Εκδόσεις ΔΙΑΥΛΟΣ Αθήνα, 2005

Γακντζιάς, Γ. και Καμάρας, Ι., 2000. Ψηφιακή Επικοινωνία. Λονδίνο: Εκδόσεις Zeno.

Τόκης, Ι. και Τόκη, Ε., 2006. Πληροφορική της Υγείας. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Τζίολα.

Ασημακόπουλος, Δ. Και Αραμπατζής, Γ., Τεχνικές ανάλυσης Δεδομένων και Λήψης αποφάσεων με Χρήση Microsoft Excel. Αθήνα: Παπασωτηρίου

Δαμιανάκης, Α.Κ., Εισαγωγή στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές: Διαδικασία προγραμματισμού, μηχανικός εξοπλισμός, δίκτυα υπολογιστών, σύγχρονες εφαρμογές. Αθήνα : Εκδόσεις Πατάκη.

Coiera. E.,2003. Guide to health Informatics. London: Arnold Publishing.

	<p>Shortliffe. E. and Perreault, L., 1990. Medical Informatics. Addison-Wesley Publishing Company, 1990.</p> <p>Behrouz Forouzan, Firouz Mosharraf, Εισαγωγή στην επιστήμη των υπολογιστών - 2η αγγλική έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος.</p> <p>Antonis Kaniklides, ECDL 5: Πλήρης Οδηγός Επιτυχίας (2η Έκδοση), A1 Plus publisher, 2013.</p> <p>Sullivan, D., Using Internet Explorer to browse the Internet. Boston: AP Professional.</p>					
Διδακτική Μεθοδολογία:	<p>Διδασκαλία</p> <p>Εργαστήριο</p> <p>Καθοδήγηση</p>	<table border="1"> <tr> <td>13 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>29 Ώρες</td> </tr> <tr> <td>15 Ώρες</td> </tr> </table>	13 Ώρες	29 Ώρες	15 Ώρες	
13 Ώρες						
29 Ώρες						
15 Ώρες						
Αξιολόγηση:	<p>Εργασίες</p> <p>Εξετάσεις</p> <p>Συμμετοχή στο Μάθημα</p>	<table border="1"> <tr> <td>20 %</td> </tr> <tr> <td>70 %</td> </tr> <tr> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>100 %</td> </tr> </table>	20 %	70 %	10 %	100 %
20 %						
70 %						
10 %						
100 %						
Γλώσσα Διδασκαλίας:	Ελληνική					
Πρακτική Άσκηση:	Όχι					
Χώρος Διδασκαλίας:	<p>Αίθουσα Διδασκαλίας</p> <p>Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία</p> <p>Εργαστήριο Πληροφορικής</p> <p>Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία</p>					