

## Περιγραφή Μαθήματος: Πληροφορικά Συστήματα στην Υγεία

<b>Γενικά Στοιχεία</b>	
<b>Σχολή</b>	Επιστημών Υγείας
<b>Τμήμα</b>	Ιατρικής
<b>Επίπεδο σπουδών</b>	Προπτυχιακό
<b>Τίτλος μαθήματος</b>	Πληροφορικά Συστήματα στην Υγεία
<b>Πιστωτικές μονάδες</b>	2
<b>Εξάμηνο σπουδών</b>	2 <sup>ο</sup>
<b>Είδος μαθήματος</b>	Επιλογής
<b>Τύπος μαθήματος</b>	Επιστημονικής περιοχής
<b>Γλώσσα διδασκαλίας</b>	Ελληνική
<b>Διδάσκοντες</b>	Γ. Αναστασόπουλος
<b>Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος</b>	<a href="https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06112/">https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06112/</a>

<b>Αναλυτική Περιγραφή</b>	
<b>Εκπαιδευτικοί στόχοι</b>	Η χρήση της τεχνολογίας και της πληροφορικής αποτελεί βασική δεξιότητα στην ιατρική εκπαίδευση, την περίθαλψη και την έρευνα στον τομέα της υγείας. Στους σκοπούς του μαθήματος περιλαμβάνεται η γνώση των πρωτοκόλλων διαλειτουργικότητας DICOM, HL7, ICD-10, η εξοικείωση των φοιτητών στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων των Η/Υ, των τηλεπικοινωνιών και των Πληροφοριακών συστημάτων στην υγεία, η εξοικείωση στη συλλογή και καταχώρηση ιατρικών δεδομένων και πληροφοριών, στην ανάλυση και εξόρυξη γνώσης από ιατρικές πληροφορίες (π.χ. ηλεκτρονικός φάκελος ασθενούς) και δεδομένα από σχεσιακές και κατακευματισμένες βάσεις δεδομένων και ιατρικών πληροφοριών στον τομέα της υγείας, καθώς και η χρήση τεχνικών και μεθόδων για την ασφάλεια των ιατρικών δεδομένων και πληροφοριών.
<b>Προαπαιτούμενη γνώση</b>	Βασικές γνώσεις πληροφορικής που διδάσκονται στην δευτεροβάθμια εκπαίδευση
<b>Συνέργεια με άλλα μαθήματα</b>	
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	
<p>Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- να ορίζουν τα πληροφοριακά συστήματα,</li> <li>- να αναγνωρίζουν τα πληροφοριακά συστήματα υγείας,</li> <li>- να ερμηνεύουν τα Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων (ΟΠΣΝ) και να προσδιορίζουν τα υποσυστήματά τους, την αρχιτεκτονική τους, τα χαρακτηριστικά τους, τις εφαρμογές τους και την αναγκαιότητά τους,</li> <li>- να διαχειρίζονται ένα ΟΠΣΝ και να καταχωρούν δεδομένα σε αυτό,</li> <li>- να πειστούν για τη χρήση ΟΠΣΝ και να υποστηρίξουν την αναγκαιότητά του.</li> </ul>	
<b>Γενικές ικανότητες</b>	
<p>Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον</li> <li>- Ομαδική εργασία</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών</li> <li>- Αναζήτηση ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</li> <li>- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις</li> </ul>		
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πρωτόκολλα διαλειτουργικότητας DICOM, HL7, ICD-10</li> <li>- Εισαγωγή στην εξόρυξη δεδομένων</li> <li>- Ασφάλεια ιατρικών δεδομένων</li> <li>- Εφαρμογές πληροφοριακών συστημάτων στην υγεία</li> <li>- Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων</li> <li>- Βάσεις δεδομένων</li> <li>- Χειρισμός βάσεων δεδομένων</li> </ul>		
<b>Τρόπος παράδοσης</b>	Διαλέξεις, εργαστήρια, ατομικές εργασίες	
<b>Οργάνωση διδασκαλίας</b>	Το μάθημα αναπτύσσεται σε 11 ώρες διδασκαλίας με παρουσιάσεις στο αμφιθέατρο. Επιπλέον, υπάρχουν 2 ώρες εργαστηριακής διδασκαλίας.	
	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Ώρες</b>
	Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας	11
	Παρακολούθηση εργαστηρίων	2
	Μελέτη του υλικού μαθήματος (διαφάνειες, βιβλίο)	20
	Μελέτη σχετικών επιστημονικών άρθρων	10
	Μη καθοδηγούμενη εξάσκηση σε υπολογιστικό περιβάλλον	2
	Προετοιμασία ατομικής εργασίας και παρουσίασης	10
	Σύνολο	55
	Συνολικά 55 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες.	
<b>Αξιολόγηση φοιτητών</b>	Γραπτή εξέταση.	
<b>Προτεινόμενη βιβλιογραφία</b>	Mantas J.,Hasman A., Πληροφορική της υγείας-νοσηλευτική προσέγγιση, BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, Έκδοση: 1η έκδ./2007. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 13256493	