

UNIVERSITÀ degli STUDI di FOGGIA
DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE
(DEPARTMENT OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in “Odontoiatria e Protesi Dentarie”
Master Degree Programme: Dentistry and Dental Prostheses
a.a. 2013/14

PROGRAMMA D'INSEGNAMENTO

DENOMINAZIONE (600008): “Informatica”
SUBJECT TITLE: “Informatics”

SSD (*Scientific area*) INF/01
CFU (*Credits*): 4
Anno di corso (*Programme year*): 1
Semestre (*Academic period*): 1

Propedeuticità (*Prerequisites*): --

Docente (Lecturer): Prof. Crescenzo GALLO, MSc

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Area Fisica/Informatica
c/o Centro di Ricerche Biomediche “E. Altomare”
Via Napoli - 71122 Foggia
Tel. 0881/588067 - Fax 178/2240797 - VoIP 0881/1896124
e-mail: crescenzo.gallo@unifg.it
Ricevimento: su appuntamento per email (*office hours: by email appointment*)

Obiettivi formativi: Il corso si propone di affrontare le problematiche informatiche di base più utili in ambito sanitario, con particolare accento sugli aspetti fondamentali della gestione e trattamento dei dati sia nell'aspetto individuale che sistemico. Nella prima parte del corso vengono illustrati i concetti generali dell'ICT (Information & Communication Technology), evidenziandone sia gli aspetti tecnologici che quelli architetture, oltre ad alcuni approfondimenti utili per affrontare le attuali sfide tecnologiche. Nella seconda parte vengono presentati gli strumenti di uso comune per il calcolo e la gestione dei dati, affrontando brevemente le problematiche teoriche e più in dettaglio quelle pratiche di utilizzo dei programmi relativi.

Objectives: The course addresses the basic computer issues more useful in healthcare, with particular emphasis on the fundamental aspects of the management and processing of data both in individual and systemic aspect. The first part of the course discusses the general concepts of ICT (Information & Communication Technology), highlighting both the technology and the architectural ones, plus some useful insights to address the current technological challenges. In the second part we present the tools commonly used for the calculation (spreadsheet) and data management (DBMS), briefly addressing the theoretical issues and in more detail the practical use of software tools.

Risultati d'apprendimento attesi: Lo studente dovrà conoscere la genesi e l'architettura dei sistemi di calcolo, i principali strumenti di modellizzazione e di gestione dei dati disponibili su un personal computer, comprendere l'interconnessione in rete dei sistemi e l'utilizzo pratico dei software applicativi nell'ambiente operativo utilizzato, saper adottare strategie di formalizzazione dei problemi pratici e

saper riconoscere le problematiche relative ai vari formati di rappresentazione delle informazioni in relazione alle proprie esigenze professionali.

Expected learning results: Attenders will learn the genesis and architecture of computer systems, the main tools for modeling and management of information stored on a personal computer, understand the interconnection of systems and the practical use of application software in the operating environment, how to adopt strategies of formalization of the practical problems and learn to recognize the problems related to various formats for representing information in relation to their professional needs.

Organizzazione didattica (*Teaching organization*): Lezioni frontali con supporto audiovisivo (*Lectures with audiovisual support*).

Lezioni ex cathedra (*Lectures*): CFU (*Credits*) 4; Ore (*Hours*): 48

Esercitazioni (*Practical activities*): CFU (*Credits*) --; Ore (*Hours*): --

Altre attività formative (*Other activities*): CFU (*Credits*) --; Ore (*Hours*): --

Modalità d'erogazione (tradizionale/a distanza/mista): Tradizionale

Course modality: Traditional

Modalità di verifica dell'apprendimento: Test a risposta multipla con integrazione orale.

Examination method: Multiple choice test with oral supplementation.

Programma dettagliato:

- Concetti generali dell'ICT
- Architetture hardware e software
- Sistemi operativi
- Reti e Internet
- Sistemi informativi e sicurezza digitale
- Foglio elettronico: concetti teorici ed esempi con Microsoft Excel e LibreOffice Calc
- Database e DBMS. Il modello relazionale (esempi con i programmi Microsoft Access e LibreOffice Base)

Teaching programme (summary):

- *General Concepts of ICT*
- *Hardware and software architectures*
- *Operating Systems*
- *Networks and the Internet*
- *Information systems and digital security*
- *Spreadsheet: theoretical concepts and examples with Excel and LibreOffice Calc*
- *Database and DBMS. The relational model. Examples with Access and LibreOffice Base*

Testi consigliati (*Textbooks*):

- Dispense e lucidi del corso (*course handouts and transparencies*)
- A. De Rosa, G. Di Capua: "Informatica di Base", Edizioni Simone, Napoli (parte quarta e quinta).
- F. Corazzo, R. Candiotto: "Laboratorio di Excel", Apogeo, Milano.
- F. Corazzo, R. Candiotto: "Laboratorio di Access", Apogeo, Milano.

Obblighi di frequenza (se previsti dal Regolamento del CdS): —

Class attendance: —

Possibili lingue straniere (*Additional foreign languages*): —