

UNIVERSITÀ degli STUDI di FOGGIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE
(*DEPARTMENT OF SURGICAL AND MEDICAL SCIENCES*)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in “Medicina e Chirurgia”
Master Degree Programme: Medicine and Surgery
a.a. 2015/16 (*academic year 2015/16*)

PROGRAMMA D'INSEGNAMENTO

DENOMINAZIONE: (608024) “Informatica” - (603141): “Informatica Medica”

SUBJECT TITLE: “(Medical) Informatics”

SSD (*Scientific area*) INF/01

CFU (*Credits*): 2

Anno di corso (*Programme year*): 2

Semestre (*Academic period*): 1

(dal 6/ott/2015 al 27/ott/2015)

(*from 6/Oct/2015 to 27/Oct/2015*)

Propedeuticità *Prerequisites*: --

Docente (*Lecturer*): Prof. Crescenzo GALLO

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Area Fisica/Informatica
c/o Centro di Ricerche Biomediche “E. Altomare”

Via Napoli, 20 - 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 modulo si propone di affrontare la problematiche informatiche di base più utili in ambito sanitario, con particolare accento sugli aspetti fondamentali del trattamento dei dati. Allo studente vengono presentati strumenti di uso comune per il calcolo (foglio elettronico: Microsoft Excel/OpenOffice Calc) e la gestione dei dati (Microsoft Access/OpenOffice Base), affrontando brevemente le problematiche teoriche e più in dettaglio quelle pratiche di utilizzo dei programmi relativi.

Objectives: The module addresses the basic computer issues more useful in healthcare, with particular emphasis on the fundamental aspects of data processing. The student is introduced with commonly used computing (Excel/Calc spreadsheet) and data management (Access/Base DBMS) tools, briefly addressing the theoretical issues and in more detail the practical use of the software.

Risultati d'apprendimento attesi: Lo studente dovrà conoscere i principali strumenti di modellizzazione di calcolo e di gestione dei dati disponibili su un personal computer, comprendere il loro utilizzo pratico nell'ambiente operativo utilizzato, saper adottare strategie di formalizzazione dei problemi pratici in relazione alle proprie esigenze professionali.

Expected learning results: Students will learn the main modeling tools for modeling computations and data management on a personal computer, understand their practical use in the operating environment used, and how to adopt formalization strategies of the practical problems 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*) 2; Ore (*Hours*): 20

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

Examination method: Multiple choice test

Programma dettagliato:

- La problematica dei formati “open” dei documenti.
- Software proprietario e open-source.
- Foglio elettronico: concetti teorici ed esempi.
- I programmi di calcolo Microsoft Excel e LibreOffice Calc.
- Database e DBMS. Il modello relazionale.
- I DBMS Microsoft Access e LibreOffice Base.

Teaching programme (summary):

- *The “open” document format issue.*
- *Legacy and open-source software.*
- *Spreadsheet: theoretical concepts and examples.*
- *The Microsoft Excel and LibreOffice Calc application software.*
- *Database and DBMS. The relational model.*
- *The Microsoft Access and LibreOffice Base database management systems.*

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*): --