

NURSING (LB51T)

(TRICASE - Università degli Studi)

Teaching INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

GenCod A006652

Owner professor MARCO SALVATORE ZAPPATORE

Teaching in italian SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Teaching INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

SSD code ING-INF/05

Reference course NURSING

Course type Laurea

Credits 2.0

Teaching hours Front activity hours: 24.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location TRICASE

Semester First Semester

Exam type Oral

Assessment

[Open Course timetable](#)

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso affronterà i temi generali relativi ai sistemi di elaborazione delle informazioni e i temi specifici dei sistemi informativi sanitari che costituiscono una componente essenziale del settore dell'informatica medica e che consentono la raccolta, la gestione e il trattamento dei dati e delle informazioni a supporto dei processi clinici. Nella prima metà del corso, si partirà da un'analisi dei concetti di base relativi al mondo dell'hardware e del software, per poi passare allo studio dei database relazionali. Nella seconda metà del corso, si analizzeranno i sistemi informativi sanitari sia in termini di architettura di sistema che di flussi dati, considerando inoltre aspetti fondamentali quali il ciclo di vita dei dati, la privacy e il trattamento dei dati sanitari, anche in funzione di EHR/EMR. Verranno inoltre fornite le definizioni e i concetti di base relative alla telemedicina e al telenursing. Il corso sarà arricchito da molteplici esempi contestualizzati nell'ambito del sistema sanitario nazionale (SSN) e del sistema sanitario regionale (SSR) pugliese.

REQUIREMENTS

Non sono richieste propedeuticità per il corso.

COURSE AIMS

Conoscenze e competenze

Al termine del corso gli studenti saranno in grado di:

- Conoscere gli aspetti caratterizzanti l'hardware e il software (software di sistema vs software applicativo)
 - Conoscere le caratteristiche e le componenti tipiche di un sistema di elaborazione delle informazioni
 - Conoscere i concetti di base relativi ai database (DB) e ai sistemi di gestione dei database (DBMS), relativamente al caso specifico dei DB relazionali
 - Conoscere i principi di modellazione concettuale (ER/EER) e logica (relazionale) dei DB relazionali
 - Comprendere l'importanza dei sistemi informativi sanitari nell'ambito del SSN e del SSR
 - Conoscere le finalità e le funzionalità principali di EHR/EMR
 - Conoscere il ciclo di vita dei dati
 - Comprendere l'importanza della privacy e del trattamento dei dati sanitari
 - Conoscere i principi di base della telemedicina e del telenursing.

Applicazione di conoscenze e competenze

Al termine del corso, gli studenti saranno in grado di applicare le conoscenze acquisite negli scenari tipici che caratterizzano i sistemi informativi sanitari nel contesto italiano.

Autonomia di giudizio

Il corso fornirà agli studenti la capacità di sviluppare capacità di ragionamento autonomo e di analisi critica relativamente a tutte le tematiche trattate, con specifica enfasi sul ruolo cruciale svolto dai sistemi di elaborazione delle informazioni nel contesto sanitario. Agli studenti verranno forniti gli strumenti conoscitivi e le competenze necessarie per analizzare e discutere gli aspetti caratterizzanti di scenari tipici del mondo ospedaliero.

Abilità comunicative

Al termine del corso, gli studenti avranno acquisito le competenze linguistiche settoriali e comunicative necessarie per comprendere, analizzare e descrivere in maniera rigorosa e dettagliata tutti gli argomenti trattati nel corso.

Capacità di apprendimento

Gli studenti verranno costantemente motivati all'analisi e alla ricerca proattiva di materiali supplementari e alla valutazione critica di tale materiale, in relazione a quanto appreso a lezione.

TEACHING METHODOLOGY

Lezioni frontali relative a tutti gli argomenti del corso, con ampio spazio alla discussione e al collaborative learning.

ASSESSMENT TYPE

Esame scritto per la verifica di conoscenze e competenze.

ASSESSMENT SESSIONS

Come indicato da portale Web: <https://studenti.unisalento.it/>

FULL SYLLABUS

- Presentazione del corso (1h)
- Concetti di base su hardware e software (2h)
- Database relazionali e Database Management System (4h)
- Sistemi di elaborazione delle informazioni (3h)
- Sistemi informativi sanitari (3h)
- EHR/EMR (2h)
- Casi di studio sui sistemi informativi sanitari (2h)
- Flussi dati e ciclo di vita dei dati sanitari (1h)
- Introduzione al sistema integrato di sanità digitale della regione Puglia (2h)
- Privacy e trattamento dei dati sanitari (2h)
- Telemedicina e telenursing (2h)

REFERENCE TEXT BOOKS

- Alberto Rosotti. *Informatica Medica. Sistemi Informativi Sanitari e Reti di Telemedicina*. McGraw-Hill Education. 2021. [testo suggerito, non obbligatorio]
 - Materiale didattico reso disponibile dal docente tramite il portale Web: <https://elearning.unisalento.it/>