**Corso di Studio M86 - Laurea Triennale in Tecniche Audioprotesiche**

**SCHEDA DEL CORSO INTEGRATO DI Scienze Fisiche e Statistiche (A1) A.A. 2018/2019**

- Anno di corso (I) Semestre (I)

**Insegnamenti** :(1) Fisica(2) Statistica (3)Misure elettriche ed elettroniche (4) Sistemi di elaborazione delle informazioni

**Insegnamenti propedeutici previsti**:C.I. Nessuno

**INSEGNAMENTO (1): Fisica**

Titolo Insegnamento In Inglese: **Physics**

**Docente:Fabrizio Cammarota email:fabrizio.cammarota@unina.it Tel.:**

SSD: FIS/07 CFU:3

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
| Al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le basi della fisica propedeutiche alla conoscenza delle metodiche audioprotesiche.  Le informazioni fornite dal corso sono integrate con le discipline degli altri moduli del corso e forniscono informazioni utili anche per la comprensione degli argomenti che verranno trattati negli anni successivi. |
|  |
|  |

**INSEGNAMENTO (2): Statistica**

Titolo Insegnamento In Inglese**: Statistics**

**Docente:Pasquale Dolce email: pasquale.dolce@unina.it** **Tel:**

**Tel:**

SSD: MED/01 CFU: 2

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono apprendere le conoscenze di statistica propedeutiche alla conoscenza delle metodiche audioprotesiche. |
| **Programma**   1) Teoria della misurazione. Principali tipi di variabili statistiche 2) Rappresentazioni tabulari e grafiche 3) Indicatori descrittivi per variabili qualitative e quantitative 4) Indicatori di prestazioni diagnostiche: specificità, sensibilità, valori predittivi. 5) Curve ROC 6) Disegni sperimentali 7) Misure di associazione e connessione 8) Correlazione lineare 9) Misure di concordanza  **Contents**  1) Theory of measurement. Main types of statistical variables  2) Tabular and graphic representations  3) Descriptive indicators for qualitative and quantitative variables  4) Diagnostic performance indicators: Specificity, sensitivity, predictive values.  5) ROC Curves  6) Experimental drawings  7) Measures of association and connection  8) Linear correlation  9) Concordance measures |

**INSEGNAMENTO (3): Misure Elettriche ed Elettroniche**

Titolo Insegnamento In Inglese**: Electrical and Electronic Measurements**

**Docente: Vincenzo Abate email: vincenzo.abate@unina.it Tel:**

SSD: ING-INF/07 CFU: 2

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono:  Acquisire i fondamenti della scienza delle misure elettriche ed elettroniche, con particolare riferimento alla teoria degli errori, alla strumentazione e ai principali metodi di misura;  Acquisire conoscenze nei campi dell'elettrotecnica, dell'elettronica e dei relativi dispositivi. |
|  |
|  |
| **Programma**  1) Metrologia e Misura  2) Segnali elettrici e sistemi di misura  3) Principi di teoria dei circuiti  4)Segnali biomedici  5) Sensori  6) Strumenti di misura analogici e digitali  7) Esercizi  **Contents**  1) Metrology and Measure  2) Electrical signals and measurement systems  3) Principles of circuit theory  4) Biomedical signals  5) Sensors  6) Analogic and digital measuring instruments  7) Exercises |

**INSEGNAMENTO (4): Sistemi di Elaborazione Informatica**

Titolo Insegnamento In Inglese**: Computer processing systems**

**Docente: Francesco Rossi email: rossi.ict@gmail.com Tel:**

SSD: ING-INF/05 CFU: 2

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono dimostrare di aver appreso i concetti di base per la gestione delle informazioni riferite alla professione dell’audioprotesista. |
| **Programma**  Introduzione agli algoritmi ed ai componenti hardware/software di un calcolatore,  Rappresentazione delle informazioni  metodi di conversione tra le basi e codifiche per la rappresentazione del testo  Rappresentazione delle informazioni multimediali,  Tecniche per la compressione dei dati.  Reti di calcolatori LAN e WAN  applicazioni Web (posta elettronica, VoIP, P2P) e calcolo parallelo. Introduzione al linguaggio HTML ed HTML5, algoritmi per il pagerank.  Basi di dati con riferimenti alla logica booleana ed alle tavole di verità.  Privacy e sicurezza informatica, storia della crittografia.  **Contents**  Introduction to the algorithms and hardware / software components of a computer,  Representation of information  conversion methods between bases and coding for text representation  Representation of multimedia information,  Data compression techniques.  Networks of LAN and WAN computers  Web applications (e-mail, VoIP, P2P) and parallel computing. Introduction to HTML and HTML5 language, pagerank algorithms.  Databases with references to Boolean logic and truth tables.  Privacy and computer security, history of cryptography. |

**Modalità di accertamento del profitto**: Esame