|  |
| --- |
| **Insegnamenti**: Fisica Applicata, Statistica Medica, Misure elettriche ed elettroniche, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni |
| **Settore scientifico Disciplinare**: FIS/07 (CFU 3), MED/01 (CFU 2), ING-INF/07 (CFU 2), ING-INF/05 (CFU2) |
| **Docenti:** |
| - Roberti Giuseppe (PO) **– responsabile didattico** - Marseglia Randolfo Enzo (bando)- De Sterlich Carlo (bando)- Rossi Francesco (bando) | - Fisica applicata (FIS/07) - Statistica medica (MED/01) - Misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07) - Sistemi elaborazione informazione (ING-INF/05) |
| **Obiettivi formativi**: fornire le nozioni fondamentali di fisica, statistica, misure elettriche e informatica |
| **Risultati di apprendimento attesi:** **- Fisica applicata**: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le basi della meccanica, della termologia e dell'elettromagnetismo da applicare allo studio dei fenomeni di origine biologica. - **Statistica medica**: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le metodologie statistiche da applicare alla comprensione ed all’analisi dei dati neurofisiologici.- **Misure elettriche ed elettroniche**: Al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le nozioni tecniche di base da applicare all’uso delle apparecchiature elettromedicali utilizzate per le indagini neurofisiologiche.- **Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**: al termine del modulo lo studente dovrà conoscere le nozioni informatiche necessarie alla gestione dei risultati e delle reti di servizio mediante PC e software di utilità generale.  |
| **Contenuti/Programmi**:**- Fisica applicata**: richiami di matematica. La misura delle grandezze fisiche. Meccanica del punto materiale. Meccanica dei liquidi. Termodinamica. Elettricità. - **Statistica medica:** tipo di dato. Rappresentazione dei dati. Distribuzioni di frequenze. Misure di posizione e variabilità. La distribuzione normale. Statistica inferenziale. - **Misure elettriche ed elettroniche**: elettricità. Fondamenti di elettrotecnica. Strumenti di misura per grandezze , oscilloscopio digitaleelettriche.Strumentazione elettronica di misura per l’analisi dei segnali. - **Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**: informatica ed elaborazione dati. Hardware e Software. Sistemi operativi e programmi applicativi principali. Internet.  |
| **Metodici didattici:** Lezioni frontali  |
| **Propedeuticità**: Nessuna |
| **Modalità di accertamento del profitto**: prova finale (orale o scritta) |