

Programmazione didattica corso MEET a.a. 2020/2021

I ANNO				
Corso	contenuto	crediti	semestre	comune/curriculum
Matematica applicata alla medicina	Derivate, equazioni differenziali, numeri complessi, algebra lineare, semplici modelli matematici di fenomeni biomedici	3	I	Comune MAT/05 UNIFI • <i>Prof. Vladimir S. Gueorguiev</i> • <i>Prof.ssa Maria Laura Manca</i>
Biostatistica avanzata applicata alla medicina	Metodiche avanzate di statistica applicate alla medicina	3	I	Comune MED/01 UNIFI • <i>Prof.ssa Laura Baglietto</i>
Gestione dei Big Data	Metodi applicativi per la analisi e la gestione dei Big Data	3	I	Comune ING-INF/05 UNIFI • <i>Prof. Pietro Ducange</i> • <i>Prof. Francesco Marcelloni</i>
Elaborazione numerica di segnali biomedici	Potenziamenti, risposta in frequenza, campionamento, trattamento segnali numerici	3	II	Comune ING-INF/06 UNIFI • <i>Prof. Nicola Vanello</i>
Biomeccanica dei tessuti e biomateriali	Forze, cinematica del corpo, stress & strain, dinamica dei fluidi, modellistica meccanica dei principali tessuti umani. Principali caratteristiche dei materiali innovativi in utilizzo nel settore medicale, tecniche di analisi e caratterizzazione. Aspetti di sicurezza e efficacia.	3	II	Comune ING-INF/06 UNIFI • <i>Prof.ssa Arti Devi Ahluwalia</i>