

in collaborazione con
Centro di Simulazione Numerica Avanzata – CeSNA
Istituto Universitario di Studi Superiori

Apparato Cardiocircolatorio: Fisiologia, Fisiopatologia e Trattamenti Chirurgici Correttivi di Base

L'apparato cardiocircolatorio rappresenta il motore di tutto il corpo umano ed è sicuramente l'apparato che presenta più punti di contatto con un mondo apparentemente molto distante come può essere quello ingegneristico.

Le due funzioni principali dell'apparato circolatorio che verranno brevemente descritte e illustrate sono infatti : a) pompare il sangue attraverso le camere cardiache sfruttando una serie di valvole unidirezionali; b) irrorare gli organi attraverso un sistema di vasi.

Scopo del presente seminario è l'illustrazione sintetica del funzionamento normale dell'apparato cardiocircolatorio (fisiologia) le principali alterazioni e malfunzionamenti (fisiopatologia) e le principali tecniche chirurgiche di riparazione.

A fine programma si valuteranno infine le potenziali implementazioni tra il mondo medico e quello ingegneristico al fine di migliorare i risultati dei trattamenti chirurgici.

Dott. A. Mazzola e Dott. P. Totaro
Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare
Cardiochirurgia
IRCCS Policlinico San Matteo Pavia

Mercoledì 5 giugno
Aula A1, 14.00-16.00
Via Ferrata, 3 – Pavia