



PROGRAMMA

TITOLO DEL CORSO	Il Paziente “virtuale” per la Formazione in Cardiologia
Direttore del Corso	Prof. Francesco Fedele
Struttura di gestione organizzativa contabile del corso	I Cattedra di Cardiologia , afferente al DIPARTIMENTO DI SCIENZE CARDIOVASCOLARI, RESPIRATORIE, NEFROLOGICHE, ANESTESIOLOGICHE E GERIATRICHE.
Obiettivi formativi e professionalizzanti del corso	<ul style="list-style-type: none">- Addestramento all'utilizzo di strumenti tecnologici di ausilio alla diagnosi e alla decisione terapeutica in ambito cardiologico e respiratorio.- Addestramento ai trattamenti terapeutici, farmacologici e non, mediante la simulazione in paziente “virtuale” di varie condizioni cliniche.
Destinatari del corso	Cardiologi, Cardiochirurghi, Anestesi-Rianimatori, Medici di Medicina Generale, Tecnici di fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusionisti, Infermieri di Area Critica, Ingegneri Clinici e Biomedici.
Requisiti di ammissione	Laurea in Medicina, Laurea in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Laurea in Ingegneria Biomedica e Ingegneria Clinica, Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare.
Sede e orari delle lezioni	Aula didattica della I Cattedra di Cardiologia – VIII Padiglione; Policlinico Umberto I
Periodo di svolgimento	Dal 03 novembre 2016 a 28 febbraio 2017
Durata	Durata del corso 40 ore complessive (frequenza minima di almeno 75% del monte ore per ottenere l'attestato di frequenza e i crediti formativi)
Corpo docente	Prof. Francesco Fedele Universita’ “La Sapienza”; Prof. Igino Genuini Universita’ “La Sapienza”; Prof. Dario Vizza Universita’ “La Sapienza”; Prof. Massimo Mancone Universita’ “La Sapienza”; Ing. Claudio De Lazzari Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Prof. Khosrow Mottaghay “Laboratory for Extracorporeal Circulation research (ECCLab)” - Institute of Physiology, Medical Faculty of RWTH Aachen University (Germany); Prof. Andrea Morelli.



Organizzazione didattica	<ul style="list-style-type: none">- Didattica frontale con utilizzo di Simulatori, dotati anche del software CARDIOSIM[®], e di Manichini Elettronici.- Formazione a distanza (FAD).
Programma modulare del Corso	<ul style="list-style-type: none">- Modulo 1 Strumenti di simulazione del sistema cardiocircolatorio per la gestione del paziente virtuale.- Modulo 2: - Riproduzione della Legge di Starling del cuore; Riproduzione di un'insufficienza ventricolare sinistra; Riproduzione di patologie cardiache valvolari; Effetti della variazione della frequenza cardiaca; Rappresentazione sul piano flusso/pressione della loop coronarica. - <i>Esercitazioni guidate con l'utilizzo di simulatori di paziente</i>- Modulo 3: - Assistenza ventricolare: pompe a flusso continuo e a flusso pulsato; Assistenza seriale e parallela; Analisi sul piano pressione-volume ventricolare dell'interazione tra cuore e rete circolatoria; Dispositivi per l'assistenza meccanica ventricolare: - <i>Esercitazioni guidate con l'utilizzo di simulatori di paziente</i>- Modulo 4: - Effetti indotti dalla ventilazione meccanica assistita sulle principali variabili emodinamiche ed energetiche del cuore; Ossigenatori (ECMO): - <i>Esercitazioni guidate con l'utilizzo di simulatori di paziente</i>- Modulo 5: - Il polmone artificiale (Thoracic Artificial Lung): - <i>Esercitazioni guidate con l'utilizzo di simulatori di paziente</i>- Modulo 6: - Riproduzione di uno scompenso cardiaco a partire da dati misurati su paziente; Trattamenti farmacologici; Riproduzione di una



	cardiomiopatia dilatativa a partire da dati misurati su paziente. <i>- Esercitazioni guidate con l'utilizzo di simulatori di paziente</i>
Valutazione del profitto	Prova finale teorica e pratica, con simulatore/manichino
CFU	5 cfu
Recapiti per informazioni	Ing. Claudio De Lazzari Tel. 333-2598968; email: claudio.delazzari@cnr.it Prof. Igino Genuini Tel. 335-336048; email: igino.genuini@uniroma1.it
Quota di partecipazione	€ 500,00
Iscritti	Numero minimo 06 numero massimo iscritti 50. Il numero minimo per avviare un corso di formazione è 6 iscritti.
Modalità di pagamento	Il pagamento avviene tramite Infostud