

Testi del Syllabus

Resp. Did.	ALEKSOVA ANETA	Matricola: 010102
Docenti	ALEKSOVA ANETA, 2 CFU FIOTTI NICOLA, 1 CFU	
Anno offerta:	2020/2021	
Insegnamento:	996SV - CARDIOLOGIA CLINICA TRASLAZIONALE	
Corso di studio:	ME02 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE	
Anno regolamento:	2020	
CFU:	3	
Settore:	MED/11	
Tipo Attività:	D - A scelta dello studente	
Anno corso:	1	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	TRIESTE	



Testi in italiano

Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti (Dipl.Sup.)	Principi di Cardiologia Clinica inerenti le principali patologie cardiovascolari epidemiologicamente rilevanti ed i presidi biomedicali impiegati per la diagnosi e la cura. Il Modulo affronta anche le problematiche della genomica e farmacogenomica in Cardiologia. Nel dettaglio si tratteranno le seguenti condizioni: Infarto miocardico e Rimodellamento ventricolare postinfartuale; Scempenso Cardiaco; Valvole e Device in Cardiologia; Morte improvvisa, Principali Aritmie e disordini aritmogeni geneticamente determinati; Farmacogenomica in Cardiologia, polimorfismi e stratificazione prognostica; Biomarcatori in Cardiologia; Aging; fisiopatologia dell'emostasi.
Testi di riferimento	Articoli scientifici che verranno distribuiti durante le lezioni; Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill Professional, last edition; chapter VIII: Disorders of the cardiovascular system.
Obiettivi formativi	Conoscere il profilo fisiopatologico delle principali malattie cardiovascolari e dei difetti della coagulazione; comprendere i limiti tecnologici e metodologici nella ricerca cardiovascolare, comprendere ed interpretare i risultati di laboratorio, funzionali e strutturali, nonché le indicazioni terapeutiche e i dispositivi che sottendono alle condizioni studiate, saper comunicare e suggerire linee di implementazione della ricerca cardiovascolare ed emocoagulativa.
Prerequisiti	Conoscenze generali di fisiopatologia.
Metodi didattici	Lezioni frontali e seminariali che si giovano anche dell'apporto di docenti in specifici settori come quello dei biomedicali in elettrofisiologia ed interventistica cardiologica. Attività in laboratorio di Cardiologia Molecolare. Eventuali cambiamenti alle modalità qui descritte, che si rendessero

necessari per garantire l'applicazione dei protocolli di sicurezza legati all'emergenza COVID19, saranno comunicati nel sito web di Dipartimento, del Corso di Studio e dell'insegnamento.

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale basato sulla discussione di un caso clinico e/o di una condizione patologica.
Eventuali cambiamenti alle modalità qui descritte, che si rendessero necessari per garantire l'applicazione dei protocolli di sicurezza legati all'emergenza COVID19, saranno comunicati nel sito web di Dipartimento, del Corso di Studio e dell'insegnamento.

Programma esteso

Principi di Cardiologia Clinica inerenti le principali patologie cardiovascolari epidemiologicamente rilevanti ed i presidi biomedicali impiegati per la diagnosi e la cura. Il Modulo affronta anche le problematiche della genomica e farmacogenomica in Cardiologia. Nel dettaglio si tratteranno le seguenti condizioni: Infarto miocardico e Rimodellamento ventricolare postinfartuale; Scompenso Cardiaco; Valvole e Device in Cardiologia; Morte improvvisa, Principali Aritmie e disordini aritmogeni geneticamente determinati; Farmacogenomica in Cardiologia, polimorfismi e stratificazione prognostica; Biomarcatori in Cardiologia; Aging; fisiopatologia dell'emostasi.



Testi in inglese

Italian

Principles of Clinical Cardiology regarding main cardiovascular diseases and biomedical tools employed for diagnosis and treatment.
The module Cardiology is focused also on genomics and pharmacogenomics in Cardiology. In detail, the subjects of the course will be: Myocardial infarction; Postinfarction left ventricular remodeling; Heart Failure; Device in cardiology
Sudden death, arrhythmias associated with genetically determined disorders;
Pharmacogenomics in Cardiology;
Biomarkers in Cardiology;
Aging; pathophysiology of blood coagulation.

Scientific papers;
Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill Professional, last edition; chapter VIII: Disorders of the cardiovascular system.

To know the pathophysiological profile of the main cardiovascular diseases and coagulation defects; to understand the technological and methodological limits in cardiovascular research; to understand and interpret laboratory, functional and structural test results, as well as the therapeutic indications and devices that underlie the conditions studied; to know how to communicate and suggest lines of implementation of cardiovascular and blood coagulation research.

General Knowledge of Human Pathophysiology.

Lessons and seminars.
Laboratory activities.
Any changes these indications, which may become necessary to ensure the application of safety protocols related to the COVID19 emergency, will be communicated on the Department's and Degree Course websites and Lecture course Moodle page

Oral examination based on the discussion of a clinical case and / or a pathological condition.
Any changes these indications, which may become necessary to ensure the application of safety protocols related to the COVID19 emergency,

will be communicated on the Department's and Degree Course websites and Lecture course Moodle page

Principles of Clinical Cardiology regarding main cardiovascular diseases and biomedical tools employed for diagnosis and treatment. The module Cardiology is focused also on genomics and pharmacogenomics in Cardiology. In detail , the subjects of the course will be: Myocardial infarction; Postinfarction left ventricular remodeling; Heart Failure; Device in cardiology Sudden death, arrhythmias associated with genetically determined disorders; Pharmacogenomics in Cardiology; Biomarkers in Cardiology; Aging; pathophysiology of blood coagulation.