



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E
BIOTECNOLOGICHE

Corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche delle
attività motorie preventive e adattate

Anno accademico 2021/2022 - 1° anno

MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

6 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

DAVIDE FRANCESCO MARIA CAPODANNO - Modulo MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE - MED/11 - 3 CFU

Email: dcapodanno@unict.it

Edificio / Indirizzo: Ospedale Ferrarotto Catania

Telefono: 0957436103

Orario ricevimento: Su richiesta, a seguito di prenotazione e-mail

VALERIA CALVI - Modulo MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

Email: valcalvi@unict.it

Edificio / Indirizzo: Divisione di Cardiologia, ospedale Ferrarotto, Az. O.U. Policlinico V. Emanuele

Telefono: 095-7436206

Orario ricevimento: In base ad appuntamento richiesto via e-mail

LUCIA SPICUZZA - Modulo MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO - MED/10 - 3 CFU

Email: lucia.spicuzza@unict.it

Edificio / Indirizzo: pad 4 2 piano

Telefono: 0953781481

Orario ricevimento: 12-13

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

Il Corso di Malattie Cardiovascolari si pone l'obiettivo di trasmettere allo studente la conoscenza e la comprensione delle basi eziologiche, fisiopatologiche e cliniche delle malattie cardiovascolari, assieme agli aspetti tecnici della diagnostica di laboratorio, funzionale e per immagini.

▪ MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Il corso si propone di favorire la comprensione dei meccanismi principali che caratterizzano la funzione respiratoria. Verranno trattate le principali caratteristiche eziopatogenetiche, fisiopatologiche e cliniche delle più comuni malattie respiratorie, facendo prevalente riferimento a quelle attinenti il Corso di Laurea.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

Lezioni frontali

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

Le lezioni si svolgeranno con l' ausilio di materiale audio-visivo.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**

Secondo propedeuticità

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

nessuno

FREQUENZA LEZIONI

▪ **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**

Obbligatoria

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

come da regolamento cdl

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**

ARITMIE CARDIACHE

Bradiaritmie: Attivazione cardiaca normale, Turbe della conduzione, Attività fisica nei pazienti con turbe della conduzione e in quelli portatori di pace-maker; Elettrocardiogramma nel cuore d'atleta

Tachiaritmie: Meccanismi delle aritmie; Classificazione delle aritmie; Aritmie sopraventricolari; Aritmie ventricolari; Defibrillatore impiantabile; Attività fisica nei pazienti con tachiaritmie e in quelli portatori di defibrillatore; Preeccitazione ventricolare; Attività fisica nel paziente con preeccitazione ventricolare; Ablazione delle tachiaritmie; Morte Improvvisa negli atleti

CARDIOMIOPATIE

CUORE D'ATLETA

VALVULOPATIE: Stenosi e insufficienza mitralica; Prolasso mitralico; Stenosi e insufficienza aortica. Attività fisica e criteri di idoneità sportiva nei pazienti con valvulopatia o operati

INSUFFICIENZA CARDIACA: Fisiopatologia e diagnosi; Attività fisica nel paziente con scompenso cardiaco; Riabilitazione cardiovascolare nel paziente con scompenso

CARDIOPATIA ISCHEMICA: Ruolo dell'attività fisica nella prevenzione della cardiopatia ischemica; Cardiopatia ischemica cronica; Cardiopatia ischemica acuta; Modalità di esecuzione e risultati della

riabilitazione nel post-infarto

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

Fisiopatologia respiratoria ed esercizio fisico

Prove di funzionalità respiratoria e riabilitazione

Asma

BPCO

Insufficienza respiratoria acuta e cronica

Test di tolleranza all'esercizio fisico

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**

▪ S. Dalla Volta, et al. - Malattie del Cuore e dei Vasi - McGraw Hill

▪ T.R. Harrison - Principi di Medicina Interna - McGraw Hill

▪ Fuster et al - Il Cuore - McGraw Hill

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

Harrison's Principi di Medicina Interna - McGraw-Hill 18° ed

Rugarli C. Medicina Interna sistematica- Masson Ed

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**

//

▪ **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

Diapositive

Materiale video

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE

| | Argomenti | Riferimenti testi |
|---|-----------------------|--------------------------|
| 1 | Cardiopatía ischemica | |
| 2 | Valvulopatía aortica | |

| | |
|---|--|
| 3 | Valvulopatia mitralica |
| 4 | Interpretazione dell'elettrocardiogramma |

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

| | Argomenti | Riferimenti testi |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Fisiopatologia | |
| 2 | Insufficienza respiratoria | |
| 3 | Riabilitazione respiratoria | |
| 4 | Patologiche croniche ostruttive | |
| 5 | Patologie infettive dell'apparato respiratorio | |

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**
Esame orale
- **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**
esami orali

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **MALATTIE CARDIOVASCOLARI E RESPIRATORIE**
 - Cardiopatia ischemica
 - Cardiopatie valvolari
 - Insufficienza cardiaca
 - Infezione reumatica ed Endocarditi
 - Cardiomiopatie
 - Malattie del pericardio
 - Dissezione Aortica
 - Dolore Toracico
 - Trombo-embolia polmonare
 - Sincope, Ipotensione e Shock
 - Elettrocardiografia
 - Aritmie e Morte improvvisa
 - Diagnostica cardiovascolare per immagini
 - Cardiopatie congenite
 - Ipertensione polmonare
 - Ipertensione arteriosa
 - Patologia delle arterie renali e ipertensione nefrovascolare
 - Patologia delle arterie

- Patologia dei tronchi sopraortici
- Patologia aneurismatica dell'aorta addominale e toracica
- Arteriopatie obliteranti degli arti inferiori
- Embolie arteriose
- Trombosi venosa
- Varici

- **MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO**

insufficienza respiratoria cronica
