

SCHEDA DI INSEGNAMENTO

Corso di Studi: Corso di Studi in STAMPA, LM-67

Insegnamento: C.I. MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO E CARDIOVASCOLARE

Coordinatore: Prof.ssa Paola Rogliani

Anno di corso: 2022/2023

Semestre: I SEMESTRE

Numero crediti formativi (CFU): 5

MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO

Sett. Sc.: MED/10 (CFU3)

Docenti: Prof.ri Paola Rogliani e Francesco Cavalli

MALATTIE APPARATO CARDIOVASCOLARE

Sett. Sc.: MED/11 (CFU2)

Docente: Prof. Saverio Muscoli

INFORMAZIONI GENERALI

Obiettivi Formativi (secondo i Descrittori di Dublino)

Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito:

- Conoscenza e capacità di comprensione
- Conoscenza e capacità di comprensione applicate
- Autonomia di giudizio
- Abilità comunicative
- Capacità di apprendere

Risultati di apprendimento attesi (secondo i Descrittori di Dublino)

L'insegnamento delle Malattie dell'Apparato Respiratorio sviluppa ed approfondisce gli aspetti fisiopatologici e clinici delle malattie dell'apparato respiratorio ed i suoi correlati con le attività motorie e soprattutto sportive. Con l'obiettivo di acquisire le basi fisiopatologiche per interagire con il medico nella prescrizione dell'esercizio fisico nelle Malattie Respiratorie.

Risultati di apprendimento attesi (secondo i Descrittori di Dublino)

L'insegnamento delle Malattie dell'Apparato cardiovascolare sviluppa ed approfondisce gli aspetti fisiopatologici e clinici delle malattie dell'apparato cardiovascolare ed i suoi correlati con le attività

motorie e soprattutto sportive. Con l'obiettivo di acquisire le basi fisiopatologiche per interagire con il medico nella prescrizione dell'esercizio fisico nelle Malattie Cardiovascolari.

SYLLABUS:

ANATOMIA DEL POLMONE: Rapporti tra parete toracica, polmone, pleura parietale e viscerale; spazio e liquido pleurico; struttura del parenchima polmonare; vie aeree; barriera di scambio gassoso; innervazione simpatica e parasimpatica.

FISIOLOGIA DELL' APPARATO RESPIRATORIO: La respirazione: i centri del respiro, i muscoli respiratori. La fonazione. I meccanismi di difesa: la tosse, la clearance muco-ciliare, il sistema immunitario dell'apparato respiratorio. Gli scambi intrapolmonari dei gas. I gas nel sangue.

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO: Ipossiemia ed insufficienza respiratoria: cause. Le patologie respiratorie: tubercolosi polmonare, interstiziopatie polmonari (Fibrosi polmonare Idiopatica e Sarcoidosi), tumori del polmone, bronchite cronica, asma bronchiale, enfisema, polmonite.

ELEMENTI DI DIAGNOSTICA: spirometria, emogasanalisi, le scale di valutazione (Borg e Vas), walking test, diagnostica radiologica.

Fisiopatologia Respiratoria delle malattie respiratorie ostruttive e restrittive.

SYLLABUS

ANATOMIA DEL CUORE: anatomia delle maggiori arterie e vene. Anatomia delle valvole. Anatomia della struttura cardiaca. Cenni di innervazione cardiaca.

FISIOLOGIA DELL' APPARATO CARDIOVASCOLARE: Cenni sulla funzionalità sistolica e diastolica. Fisiopatologia coronarica. Fisiopatologia del sistema di conduzione. Fisiopatologia del sistema valvolare. Fisiologia del cuore d'atleta. Fisiologia delle modifiche cardiovascolari in seguito ad attività fisica isometrica ed isotonica.

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE: Cardiopatia ischemica acuta e cronica. Scompenso cardiaco acuto e cronico. Principali aritmie. Morte cardiaca improvvisa. Principali valvulopatie. Canalopatie. Disturbi elettrici del cuore.

ELEMENTI DI DIAGNOSTICA: cenni di elettrocardiografia, ecocardiografia con aggiunte brevi nozioni sulla risonanza magnetica e sulla tomografia computerizzata

Testi consigliati: Slides delle lezioni

MODALITÀ DI ESAME, PREREQUISITI, ESAMI PROPEDEUTICI

Modalità di accertamento dei risultati di apprendimento acquisiti dallo studente

Modalità di esame: Test scritto a risposte multiple

Propedeuticità: Nessuna

ORGANIZZAZIONE DIDATTICA

Attività didattiche previste

Attività didattica

Lezioni Frontali con slides ed interattività

Ricevimento studenti

Da concordare via email all'indirizzo: francesco.cavalli@ptvonline.it

Da concordare via email all'indirizzo: saverio.muscoli@ptvonline.it